CAROLI LINNÆI

SYSTEMA NATURÆ.

EDITIO PRINCEPS.

LINNEANA
FOLIO
QK91
.C39
1735

CAROLI LINNÆI, *SVECI*,

DOCTORIS MEDICINÆ,

SYSTEMA NATURÆ,

SIVE

REGNA TRIA NATURÆ

SYSTEMATICE PROPOSITA

PER

CLASSES, ORDINES, GENERA, & SPECIES.

MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN.

O JEHOVA! Quam ampla ſunt opera Tua!
Quam ea omnia ſapienter feciſti!
Quam plena eſt terra poſſeſſione tua!

Pſalm. CIV. 24.

Soulsby 39

LUGDUNI BATAVORUM,

Apud THEODORUM HAAK, MDCCXXXV.

EX TYPOGRAPHIA

JOANNIS WILHELMI DE GROOT.

OBSERVATIONES
IN
REGNA III. NATURÆ.

1. Si opera Dei intueamur, omnibus ſatis ſuperque patet, viventia ſingula ex ovo propagari, omneque ovum producere ſobolem parenti ſimillimam. Hinc nullæ ſpecies novæ hodienum producuntur.
2. Ex generatione multiplicantur individua. Hinc major hocce tempore numerus individuorum in unaquaque ſpecie, quam erat primitus.
3. Si hanc individuorum multiplicationem in unaquaque ſpecie retrograde numeremus, modo quo multiplicavimus (2) prorſus ſimili, ſeries tandem in *unico parente* deſinet, ſeu parens illo ex unico Hermaphrodito (uti communiter in Plantis) ſeu e duplici, Mare ſcilicet & Femina (ut in Animalibus pleriſque) conſtet.
4. Quum nullæ dantur novæ ſpecies (1); cum ſimile ſemper parit ſui ſimile (2); cum unitas in omni ſpecie ordinem ducit (3), neceſſe eſt, ut unitatem illam progeneratricem, Enti cuidam Omnipotenti & Omniſcio attribuamus, *Deo* nempe, cujus opus *Creatio* audit. Confirmant hæc mechaniſmus, leges, principia, conſtitutiones & ſenſationes in omni individuo vivente.
5. Individua ſic progenita, in prima & tenerrima ætate, omni prorſus notitia carent, ac omnia ſenſuum externorum ope ediſcere coguntur. Ex *Tactu* conſiſtentiam objectorum primario ediſcunt; *Guſtu* particulas fluidas; *Odoratu* volatiles; *Auditu* corporum remotorum tremorem; & demum *Viſu* corporum lucidorum figuram; qui ultimus ſenſus, præ ceteris, maxima voluptate animalia afficit.
6. Si univerſa intueamur, Tria objecta in conſpectum veniunt, uti α) remotiſſima illa corpora *Cæleſtia*; β) *Elementa* ubique obvolitantia; γ) fixa illa corpora *Naturalia*.
7. In Tellure noſtra, ex tribus prædictis (6), duo tantum obvia ſunt; *Elementa* nempe, quæ conſtituunt; & *Naturalia* illa ex elementis conſtructa, licet modo, præter creationem & leges generationis, inexplicabili.
8. Naturalia (7) magis ſub ſenſus (5) cadunt quam reliqua omnia (6), ſenſibuſque noſtris ubivis obvia ſunt. Quæro itaque quamobrem Creator hominem, ejuſmodi ſenſibus (5) & intellectu præditum, in globum terraqueum locaverit, ubi nihil in ſenſus incurrebat præter Naturalia, tam admirando & ſtupendo mechaniſmo conſtructa? anne ob aliam cauſam, quam ut Obſervator Artificem ex opere pulcherrimo admiraretur & collaudaret?
9. Omnia, quæ in uſus hominum cedunt, ex Naturalibus hiſce cuncta deſumuntur; hinc œconomia mineralis ſeu Metallurgia; vegetabilis ſeu Agricultura & Horticultura; Animalis ſeu Res pecuaria, Venatus, Piſcatura. Verbo; fundamentum eſt omnis Oeconomiæ, Opificiorum, Commerciorum, Diætæ, Medicinæ &c. Ex iis homines in ſtatu ſano conſervantur, a morboſo præſervantur, & ab ægroto reſtituuntur, ita ut delectus horum ſumme neceſſarius ſit. Hinc (8. 9.) neceſſitas Scientiæ naturalis per ſe patet.
10. Primus eſt gradus ſapientiæ res ipſas noſſe; quæ notitia conſiſtit in vera idæa objectorum; objecta diſtinguuntur & noſcuntur ex methodica illorum diviſione & convenienti denominatione; adeoque Diviſio & Denominatio fundamentum noſtræ Scientiæ erit.
11. Qui in Scientia noſtra Variationes ad Species proprias, Species ad Genera naturalia, Genera ad familias referre neſciunt, & tamen Scientiæ hujus Doctores ſeſe jactitant, fallunt & falluntur. Omnes enim, qui naturalem vere condiderunt Scientiam, hæc tenere debuerunt.
12. Naturaliſta (Hiſtoricus Naturalis) audit, qui partes Corporum Naturalium viſu (5) bene diſtinguit, & omnes has, ſecundum trinam differentiam, recte deſcribit nominatque. Eſtque talis Lithologus, Phytologus vel Zoologus.
13. Scientia Naturalis eſt diviſio ac denominatio illa (10) corporum Naturalium, ab ejuſmodi Naturaliſta (12) judicio inſtituta.
14. Corpora Naturalia in *Tria Naturæ Regna* dividuntur: Lapideum nempe, Vegetabile & Animale.
15. *Lapides* creſcunt. *Vegetabilia* creſcunt & vivunt. *Animalia* creſcunt, vivunt & ſentiunt. Hinc limites inter hæcce Regna conſtituta ſunt.
16. In hac Scientia deſcribenda & illuſtranda plurimi omni ſua ætate laborarunt; quantum vero jamjam obſervatum & quantum adhuc reſtat, curioſus Luſtrator facile ipſe inveniat.
17. Exhibui heic Conſpectum generale Syſtematis corporum Naturalium, ut Curioſus Lector ope Tabulæ hujus Geographicæ quaſi, ſciat, quo iter ſuum in ampliſſimis his Regnis dirigat, plures namque Deſcriptiones addere ſpatium, tempus, & occaſio retardarunt.
18. Methodo nova, maximam partem propriis autopticis obſervationibus fundata, in ſingulis partibus uſus ſui, probe enim didici pauciſſimis, obſervationes quod attinet, facile credendum eſſe.
19. Si Curioſus Lector fructum aliquem hinc percipiat, illum Celebratiſſimo in Belgio Botanico D. D. Joh. Fred. Gronovio, nec non Dno. Isac. Lawson, Doctiſſimo Scoto, tribuat; Illi enim Auctores mihi fuerunt ut breviſſimas haſce tabulas & obſervationes cum Erudito Orbe communicarem.
20. Si comperiar hæcce Illuſtri & Curioſo Lectori grata fore, propediem plura, ſpecialiora & magis limata, Botanica imprimis, a me expectabit.

Dabam Lugduni Batavorum
1735. Julii 23.

CAROLUS LINNÆUS.
M. D.

CAROLI LINNÆI

I. PETRÆ sunt Lapides SIMPLICES, qui Metallurgis dicuntur *Bergarter*. constant particulis tantummodo similaribus.

1. APYRI in igne docimastico vix destructibiles.

Asbestus.	Constat *Fibr. papposis intertextis.*	A	Asbestus natans, solido-flexilis.	*Suber montanum.*	Bergkorc.
		A	natans fibroso-coriaceus.	*Aluta montana.*	Bergläder.
		A	ponderosus fissilis.	*Caro fossilis.*	Bergkiöt.
Amiantus.	*Fibris parallelis.*	A	fibris capillaceis flexilibus tenacibus.	*Linum incombustibile.*	Berglin.
		A	fibris capillaceis flexilibus fragilibus.	*Alumen plumos. offic.*	Bergsiun.
		A	fibris setosis rigidis.	*Amiantus immaturus.*	Gallsnäs.
		A	fibris angulosis rigidis.	*Pseudo-amiantus.*	Omogen Amiant.
Ollaris.	*Fibris sparsis.*	O	fibris aceros is friabilibus.	*Lebetum Lapis.*	Tälgsten.
		O	fibris acerosis rigidis.	*Acerosus Lapis.*	Sädslag.
		O	fibris e centro radiatis.	*Radians Lapis.*	Stiernslag.
		O	fibris fasciculatim inflexis.	*Torosus Lapis.*	Fols.
Talcum.	*Membranis carnosis, inæqualis superficiei.*	T	durum crassium, cortice nitido.	*Corneus Lapis.*	Hornsten.
		T	durum coriaceum.	*Tunicatus Lapis.*	Skinslag.
		T	friabile molliusculum.	*Talcum offic.*	Hwit Talk.
		T	friabile fragile membranaceum.	*Talcum aureum.*	Guld-talk.
Mica.	*Membranis squamosis, æqualis superficiei.*	M	particulis impalpabilibus.	*Sterile nigrum.*	
		M	particulis squamosis.	*Mica vulgaris.*	Skimmer.
		M	particulis membranaceis fissilibus.	*Vitrum Moscoviticum.*	Kattguld.
		M	particulis squamosis & membr. mixtis.		Binda.
		M	particulis prismaticis immixtis.		

2. CALCARII igne docimastico usti & Aquâ rigati, in farinam reducuntur.

Schistus.	*Fragmentis fissilibus.*	S	cinereus.	*Fissilis inutilis.*	grå skifversten.
		S	nigricans friabilis.	*Fissilis vulgaris.*	lös skifver.
		S	niger duriusculus.	*Fissilis Lapis.*	Tafle-skifver.
		S	niger durus clangosus.	*Ardesia tegularis.*	Tak-skifver.
Spatum.	*Fragm. rhomboidalibus.*	S	fissile, lamellis dehiscentibus.	*Spatum lamellatum.*	
		S	compactum, opacum nitidum.	*Spatum vulgare.*	Törningsten.
		S	compactum pellucidum.	*Crystallus Islandica.*	
Marmor.	*Fragmentis incertis.*		§. Rudia *sunt, quæ polituram vix ullam admittunt.*		
		M	rude.	*Calcarius Lapis.*	Kalksten.
				Variat infinite.	
		M	rude, venis qvartzosis rubris.	*Vena hæmatica.*	
			§. Nitida *sunt marmora, quæ polituram assumunt arte.*		
		M	nitidum album.	*Marmor album.*	Hwit marmor.
		M	nitidum rubrum.	*Marmor rubrum.*	Röd marmor.
		M	nitidum atrum.	*Lydius Lapis.*	Probersten.
		M	nitidum, coloribus mixtis.	*Marm. variegatum.*	Sprätlotmarmor.
		M	nitidum, coloribus alternis.	*Marm. Polyzonias.*	
		M	nitidum, coloribus picturam referens.	*Marm. Florentinum.*	Florentinsten.
		M	nitidum virescens, maculis nigris.	*Serpentinus Lapis.*	Serpentinsten.
		M	nitidum cœruleum, maculis albicantibus.	*Lazulus Lapis.*	Lazulsten.
			§. Fugacia *sunt, quæ particulis nitidis interlucentibus gaudent.*		
		M	fugax opacum.	*Gypsum.*	Gyps.
		M	fugax subdiaphanum.	*Alabastrum.*	Alabaster.

3. VITRESCENTES igne docimastico usti in vitrum liquescunt.

Cos.	*Fragmentis granulatis opacis.*	C	particulis inæqualibus rigidis.	*Arenarius Lapis.*	Sandsten.
		C	particulis æqualibus friabilibus.	*Coticula.*	Slipsten.
		C	aquam filtrans.	*Filtrum.*	
Silex.	*Fragmentis convexis & concavis subdiaphanis.**		Generis hujus differentias vel variationes reales, licet è colore desumtas, addat, qui potest; Ego non	*Pyromachus.*	Flinta.
				Calcedonius.	Calcedon.
				Jaspis.	Jasp.
				Carneolus.	Carneol.
				Malachites.	Malachit.
				Turchesia.	Turcos.
				Sardius.	Sard.
				Achates.	Agat.
Qvartzum.	*Fragmentis angulatis acutis pellucidis.*	Q	aqueo-album.	*Qvartzum.*	Kisel.
		Q	luteum.	*Pseudo-Topazius.*	dessa alle Kallas Ö-ädta eller Omogne ädle stenar.
		Q	rubrum.	*Pseudo-Rubinus.*	
		Q	purpureum.	*Pseudo-Amethistus.*	
		Q	cœruleum.	*Pseudo-Saphirus.*	
		Q	viride.	*Pseudo-Smaragdus.*	
		Q	viridi-cœruleum.	*Pseudo-Beryllus.*	

* *Obs.* Silicis *sub nomine quidam Quartzum, quidam vero Pyromachum, ut veteres intelligunt & nos. A quibusdam ad calcareos, ab aliis autem ad vitrescentes refertur, Nos cum* Bromelio *huc retulimus.*

Ordines | Nom. generic. | Characteres generici. | Differentiæ specificæ Auctoris. | Synonyma. | Nom. Svecica.

II. MINERÆ sunt Lapides COMPOSITI constant Petrâ particulis

1. SALIA in aqua solubilia & sapida sunt. simpliciter composita sæpe occurrunt.

Nitrum.	*in* igne *fremens*, Figura *prismatica hexaëdra*, Acidum *essentiale.*
Muria.	*in* igne *crepitans*, Figura *tessulata hexaëdra*, Alcalino-*acidum.*
Alumen.	*in* igne *spumans*, *metallo destitutum*, Figura *tessulata octaëdra*, Acidum *purum.*
Vitriolum.	*in* igne *spumans*, *metallo impregnatum*, Figura *rhomboidea dodecaëdra.* Acidum *purum.*

2. SULPHURA in Igne fumantia & odorata sunt. Decomposita sæpe occurrunt.

Electrum.	*Fumus* odore *suavi*, colore *fusco.*
Bitumen.	*Fumus* odore *tristi*, colore *atro.*
Pyrites.	*Fumus* od. *acutissimo*, col. *luteo*, sapore *salso*, princip. *acido* ♁
Arsenicum.	*Fumus* od. *alliaceo*, col. *albo*, sapore *dulci*, princip. *alcalino.*

3. MERCURIALIA igne fusa, depurata & nitida evadunt. Supradecomposita communiter occurrunt. Igne fusa dicuntur *Metalla.*

Hydrargyrum.	*in* △ᵉ *mox volatile*, metallo *fluido*, ▽F≡ *à* ♁ᵒ.
Stibium.	*in* △ᵉ *sensim avolans*, metall. *fragili*, vitro *fulvo.*
Zincum.	*in* △ᵉ *flagrans*, *cineribus albis*, *flamma viridi.* metall. *molli*, *tenaci.* ▽F≡ *calc.* ♋
Visмutum.	*in* △ᵉ *facile liquescens*, metall. *tessulato*, *fragidiusculo.*
Stannum.	*in* △ᵉ *facile liquescens*, metall. *tenaci.* vitro *albo.*
Plumbum.	*in* △ᵉ *facile liquescens*, metall. *tenaci.* vitro *flavo.*
Ferrum.	*in* △ᵉ *difficillime liquesc.* met. *durissimo*, ▽F≡ ♃ᵒ. ♂ᵒ. vitro *nigro.*
Cuprum.	*in* △ᵉ *difficulter liquesc.* met. *duro*, ▽F≡♂.
Argentum.	*in* △ᵉ *commode liquesc. indestructibile.* metal. *firmo*, *tenaci*, *albo.* ▽F≡ ☿. ☉.
Aurum.	*in* △ᵉ *commode liquesc. indestructibile*, —*etiam* ♃ᵎᵒ. metall. *firmo*, *tenaci*, *luteo.* ▽R≡ ☉ □ + ♀ᵒ.

REGNUM LAPIDEUM.

qvi Metallurgis Svecis dicuntur peregrinis imprægnatâ. — *Malmarter*

I. TERRÆ particulis pulverulentis constant.

⊕ humosum.	*Terra nitrosa.*	Salpeterjord.
⊕ qvartzosum album.	*Crystallus montana.*	Bömisk sten.
⊕ qvartzosum luteum.	*Topazius.*	Topaz.
⊕ qvartzosum rubrum.	*Rubinus.*	Rubin.
⊕ qvartzosum purpureum.	*Amethistus.*	Ametist.
⊕ qvartzosum cœruleum.	*Sapphirus.*	Saphir.
⊕ qvartzosum viride.	*Smaragdus.*	Smaragd.
⊕ qvartzosum viridi-cœruleum.	*Beryllus.*	Beryll.
⊕ siliceum? (vel unde?)	*Adamas.*	Demant.
⊕ spatosum acutum utrinque.	*Spatum crystallinum.*	Spat-chrystall.
⊕ spatosum truncatum utrinque.	*Crystallus plumbifer.*	Bly-chrystall.
⊕ spatosum, fragmentorum angulis oppositis.	*Selenites.*	Spegelsten.
⊕ marmoreum fœtidum.	*Suillus Lapis.*	Orsten.
⊖ aqvæ marinæ.	*Sal marinum.*	Spanskt Salt.
⊖ aqvæ fontanæ.	*Sal fontanum.*	Lyneburgs Salt.
⊖ solidum fossile.	*Sal gemmæ.*	Berg-Salt.
O nudum.	*Alumen plumosum.*	Gedigen Alun.
O schisti.	*Fissilis aluminaris.*	Alun-Skifwer.
⊕ ferri viride.	*Vitriolum martis.*	Kopparot.
⊕ cupri cœruleum.	*Vitriolum cyprinum.*	Blåsen.

2. CONCRETA particulis terrestribus coalita sunt.

E solidum.	*Succinum var. col.*	Bernsten.
E tenax.	*Ambra grisea.*	Amber.
B fluidum album, ignem attrahens.	*Naphtha.*	Berg-Balsam.
B liqvidum fuscum nudum.	*Petroleum.*	Berg-olia.
B liqvido-tenax nudum.	*Maltha.*	Berg-tiära.
B solido-tenax nudum.	*Asphaltus.*	Berg-bek.
B solidum nudum.	*Gagas.*	Jord-bek.
B solidum in schisto.	*Carbo fossilis.*	Sten-kohl.
P nudus.	*Sulphur nativum.*	Gediget Swafvel.
P micaceus.	*Auripigmentum.*	Operiment.
P ferri flavus, figurâ varia.	*Pyrites ♂tis var. fig.*	Jernkies.
P cupri fulvus.	*Pyrites ♀tis*	Kopparkies.
P cupri vitrescens.	*Minera ♀ dura.*	♀ Hårdmalm.
P cupri qvartzosus.	*Minera ♀ qvartzosa.*	♀ - Hårdslag.
P cupri-cotaceus.	*Minera ♀ arenacea.*	♀ - Sandmalm.
P cupri saturatissimus, petram tegens.	*Minera ♀ mollis.*	♀ - Blötmalm.
P cupri particulis impalpabilibus.	*Minera ♀ chalybeata.*	♀ - Stålslag.
P cupri fulvo-fuscus.	*Minera ♀ hepatica.*	♀ - Lefverslag.
P cupri in apyro.	*Minera ♀ tenax.*	♀ - Segmalm.
P cupri in ollari aceroso rigido.	*Minera ♀ acerosa.*	♀ - Sådslag.
A argentei coloris.	*Pyrites arsenicalis.*	Wattkies.
A vitro rubro.	*Cobaltum.*	Cobolt.
A vitro cœruleo.	*Saffera.*	Saffle cobolt.
A ollaris aceroso rigidi.	*Cobaltum rubrum.*	Coboltblomma.

3. PETRIFICATA simulacrum Vegetabilis vel Animalis impressum ostendunt.

☿ petra varia vestitum.	*Minera mercurii.*	Qvicksilfvermalm.
☿ rubro-tinctorium.	*Cinnabaris nativa.*	Berg-Cinnober.
♁ striato-fibrosum.	*Minera Antimonii.*	Spissglasmalm.
♁ lamellato-squamosum.	*Regulus.*	Klang.
♁ micæ squamosæ & membranaceæ mixtæ.		
♎ fertile petrosum violaceum.	*Minera Zinci.*	Spiautermalm.
♎ fertile petroso-vitriolaceum?	*Lapis atramentarius.*	
♎ sterile terreum.	*Calaminaris.*	Galmeja.
♎ sterile micaceum? an hujus loci?	*Molybdæna.*	Blyerts.
♉ arsenici, colore fugaci.	*Cobaltum Vismuti.*	Wissmutmalm.
♌ petrâ vestitum.	*Minera stanni vulg.*	Svitter.
♌ polyedron irregulare nigrum.	*Min. ♌. polyedra.*	Zingraupen.
♌ polyedron regulare purpurascens.	*Granatus (sæpius).*	Granat.
♄ particulis tessulatis contiguis.	*Galena tessulata.*	Terningmalm.
♄ particulis tessulatis sparsis granulatis.	*Miner. ♄ granulata.*	Grofgrynig m.
♄ particulis pulverulentis sparsis nitidis.	*Miner. ♄. punctata.*	Grangnistrig glans.
♄ particulis pulverulentis sparsis fugacibus.	*Miner. ♄. colore fugaci.*	Skyggmalm.
♄ nitri spatosi utrinq; truncati, viride.	*Miner. ♄. crystallina.*	Bly chrystall.
♂ sulphure non adulteratum.	*Min. martis optima.*	Ren jernmalm.
♂ - arsenico imprægnatum.		Kallbråkt malm.
♂ - pyrite imprægnatum.		Ródbråkt malm.
♂ petræ vitrescentis, pauperrimum.		Torsten.
♂ petræ vitrescentis, dives.		Blandsten.
♂ nudum octaëdron.	*Ferrum purum (verè)*	Gediget jern.
♂ tessulatum, fere nudum.	*Ferrum sub-purum.*	Rent jern.
♂ fracturis nitidum.	*Min. ♂is specularis.*	Spegel malm.
♂ ferrum & mundi polos respiciens.	*Magnes.*	Magnet.
♂ ollaris è centro radiati Zincei, extus puculati.	*Magnesia.*	Brunsten.
♂ amianti anguloso rigidi.	*Hæmatites.*	Blodsten.
♂ amianti rigidi, extus puculati.	*Nucleus hæmatitidis.*	Glaskopf.
♀ nudum tessulatum.	*Cuprum nativum.*	Gediget Kopper.
♀ nudum informe præcipitatum.	*Cuprum præcipitatum.*	Praecipiterad ♀.
♀ cœruleum.	*Cuprum Lazureum.*	Koppar-lazur.
♀ violaceum.	*Cuprum vitrei coloris.*	Kopper-glas.
☽ nudum. formâ varia.	*Argentum nativum.*	Gediget Silfver.
☽ malleabile incanum.	*Miner. ☽ vitri color.*	Glasmalm.
☽ subdiaphanum rubescens, ad candelam liquesc.	*Miner. ☽ cornu col.*	Hornmalm.
☽ rubescens.	*Miner. ☽ rubra.*	Ródgylden.
☽ fragile albidum.	*Miner. ☽ alba.*	Lusgylden.
☉ nudum.	*Aurum nativum.*	Gediget Guld.
☉ marmoris nitidi cœrulei, maculis albicantibus.	*Min. ☉ Lazurea.*	Guld-lazur.
☉ in mercuriali alio parasiticum.	*Min. ☉ mixta.*	Guld-malm.

III. FOSSILIA sunt Lapides AGGREGATI, qvi à Svecis dicuntur *Grusarter.* constant particulis petrosis vel mineralicis mixtis.

Glarea.	*constat*	*Particulis scabris, fragile distinctis.*	G tenuissima, flatu aeris volitans.	*Glarea mobilis.*	Qvellen.
			G farinacea apyra.	*Arena sterilis.*	Mo.
			G argillacea apyra mixta.	*Terra adamica.*	
Argilla.		*Particulis lubricis, tenaciter cohærentibus.*	A apyra.	*Argilla gallica.*	Eldfast lehr.
			A calcarea nivea.	*Argilla nivea.*	Bleke.
			A vitrescens, vitro subdiaphano.	*Porcellana.*	Porsellin-lehr.
			A vitrescens tessulata.	*Argilla figulina.*	Kruko-lehr.
			A vitrescens rudis.	*Argilla vulgaris.*	Blå-lehr.
			A vitrescens impalpabilis.	*Bolus.*	*Terra Sigillata.*
Humus.		*Vegetabili vel animali destructo.*	H animalis, conchæ lævis oblongæ.	*Humus conchacea.*	Helsing-mylla.
			H vegetabilis communis.	*Humus atra.*	Swart-mylla.
			H vegetabilis palustris pura.	*Lutum.*	Dy.
			H vegetabilis paludosa, radicibus mixta.	*Turfa.*	Torf.
Arena.		*Lapidis cujuscunque pulvere.*	A qvartzosa.	*Arena riparia.*	Strandsand.
			A petrosa, vix palpabilis æqvalis.	*Arena boraria.*	Skursand.
			A mixta & inæqvalis.	*Sabulum.*	Grus.
			A micacea squamosa.	*Arena aurea l. argent.*	Glittersand.
			A ferrea atra.	*Ar. atra fluviatilis.*	Jernsand.
			A aurea rubra.	*Ar. aurifera.*	Guldsand.
Ochra.		*Mercuriali quodam, a vitriolo suo soluto.*	O ferri lutea.	*Ochra flava.*	Kiöllerfärg.
			O ferri lutea argentifera.	*Ochra argentea.*	Gilbe.
			O cupri cœrulea.	*Chrysoc. s. cœrul. mont.*	Bergblått.
			O cupri viridis.	*Viride montanum.*	Berggrönt.
Marga.		*Terra aliqva (argillacea sæpius) indurata.*	M rubra solidiuscula.	*Rubrica.*	Ródkrita.
			M alba solido-friabilis.	*Creta alba.*	Krita.
			M luteo-alba solido-friabilis.	*Terra tripolitana.*	Trippel.
			M cinerea solida.	*Lithomarga.*	Siöskum.
			M nivea friabilissima.	*Agaricus mineralis.*	*Lac lunæ offic.*
Pumex.	*generatur*	*In elemento Igneo.*	P Vegetabilium ater.	*Fuligo.*	Soot.
			P Pyritæ cinereus.	*Pumex.*	Pimpsten.
			P Terræ cinereus.		
			P Cupri ruber.		
			P Argillæ cinereus.		
Stalactites.		*In elemento Aëreo.*	S argillæ calcareæ.	*Incrustatio.*	Droppsten.
			S calcis nitrosæ.	*Nitrum calcareum.*	
			S qvartzi.		
Tophus.		*In elemento Aqveo.*	T glareæ farinaceæ.	*Lusus argillaceus.*	Mackbröd.
			T arenæ mixtæ, ferro imprægnatæ.	*Min. ♂ aren. flava.*	Sandmalm.
			T humi paludstris ochraceo-ferreæ.	*Min. ♂ paludosa.*	Yrke. Myrmalm.
			T humi lacustris ochraceo-ferreæ.	*Min. ♂ lacustris.*	Siömalm.
Saxum.		*In elemento Terreo.*	S micaceum puculatum granulosum.	*Molaris Lapis.*	Murksten.
			S micaceum longitudinaliter fissile.		Stållsten.
			S qvartzoso-micaceum impalpabile, granis spataceis.	*Porphyrius Dalk.*	Fyrsten.
			S spatosum rubrum.	*Sax. Alandicum.*	Alandsten.
			S qvartzosum album, mica nigra maculatum.	*Sax. Angermannic.*	Angermansten.
			S micaceo-corneum, granulis nigris puculatum.	*Sax. alpinc-Lapponic.*	Lapsk Fiellsten.
			S cotaceum compactum albicans.	*Sax. alpinc-Dalekarl.*	Dalsk Fiellsten.
Ætites.		*Intra naturale Lapidcum*	Æ embryone lapilluloso libero.	*Ætites.*	örnsten.
			Æ embryone lapilluloso adnato.	*Pseudo ætites.*	
			Æ embryone terrestri libero.	*Geodes.*	Skallersten.
Tartarus.		*Intra natur. Vegetabile.*	T vini.	*Tartarus.*	Winsten.
			T cerevisiæ.	*Fermentum.*	Gäst.
Calculus.		*Intra naturale Animale.*	C salivæ dentium.	*Tartarus dentium.*	Tandgrus.
			C gastrici animalium pecorum.	*Ægagropila.*	Tyre.
			C Bilis cystidis.	*Calc. felleus.*	Gallsten.
			C urinæ humanæ.	*Calc. nephriticus.*	Mennisk iosten.
			C urinæ Simiarum, Caprorum &c.	*Bezoarticus Lap.*	Bezoar. *off.*
			C insecti Astaci.	*Oculi cancrorum.*	Kräfte-sten.
			C vermis conchæ.	*Margarita.*	Pärla.
Graptolithus.		*Petrificatum picturâ assimilans.*	G lineis mappam geographicam referens.	*Lapis geographicus.*	
			G prœlia, urbes, rudera vel similia referens.	*Lapis ruderatus.*	
			G nemora, arbores, plantasve referens.	*Dendrites.*	
			G plantam Fucum referens.	*Phycites.*	
			G stellas & puncta radiata referens.	*Pseudo-astroites.*	
			G circulos intra circulos referens.	*Concha anomia.*	
			G puncta informia referens.	*Stigmites.*	*Punctularia.*
Phytolithus.		*Petrificatum Vegetabilis*	Ph ligni.	*Lithoxylon.*	Petrificert träd.
			Ph folii.	*Phytobiblion.*	
			Ph seminis.	*Pisolithus.*	
			Ph rami.	*Pseudo-corallium.*	
Helmintholithus		*Petrificatum Vermis.*	H Lumbrici.	*Entrochus.*	
			H Medusæ.	*Asteria columnaris.*	
			H Echini.	*Echinites.*	Davids slongsten.
			H Echini spinæ.	*Belemnites.*	*Lap. Lyncis offic.*
			H Echini articuli spiniferi.	*Judaicus Lapis.*	
			H Patellæ?	*Nummus Brattinburgensis Stobæi.*	
			H Patellæ aut conchæ hinc planæ, inde gibbæ.	*Hysterolithus.*	Kårlingtand.
			H Conchæ subrotundæ.	*Conchites.*	
			H Conchæ hinc planæ, inde gibbæ.	*Pectinites.*	
			H Conchæ lamellatæ.	*Ostracites.*	
			H Conchæ oblongæ.	*Musculites.*	
			H Cochleæ spira laterali.	*Cochlites.*	
			H Cochleæ spira centrali.	*Nerites.*	
			H Nautili recti.	*Orthocerotes.*	Gotlandspik.
			H Nautili rotundati.	*Nautilites.*	
			H Nautili compressi.	*Cornu ammonis.*	
Entomolithus.		*Petrificatum Insecti.*	E cancri.	*Astacus petrific.*	
Ichthyolithus.		*Petrificatum Piscis.*	I incertæ vel certæ, totalis vel part. speciei.	*Ichthyolithus.*	
			I dentis carchariæ.	*Glossopetra.*	
			I ovorum.	*Oolithus.*	Romsten.
			I ossis palatini.	*Bufonites.*	
Amphibiolithus.		*Petrificatum Amphibii.*	A Angvis.	*Serpens petrif.*	
			A Lacertæ.		
			A Ranæ.		
			A Testudinis.		
Ornitholithus.		*Petrificatum Avis.*	O totalis, certi vel incerti generis.	*Avis petrifacta.*	
			O partialis.		
Zoolithus.		*Petrific. Qvadrupedis*	Z totalis certi vel incerti animalis.	*Qvadrupes petrif.*	
			Z ossium.	*Ossa fossilia.*	Mammotovacost.

MISSOURI BOTANICAL GARDEN.

OBSERVATIONES IN REGNUM LAPIDEUM.

1. *Primogenitas* Terras tantummodo Glaream & Argillam nominamus, e quibus, Elementorum ope, totum Regnum Lapideum exiſtimamus eſſe productum. Hinc reliqui Lapides temporis, a Creatione præterlapſi, progenies ſunt.
2. Generatio Lapidum *Simplicium* & *Aggregatorum* per appoſitionem particularum externam fit; & ſi hi principio aliquo Minerali, forte ſalino, in humore quodam ſoluto, imprægnantur, *Compoſiti* dicuntur. Hinc generatio in Regno Lapideo nulla ex ovo. Hinc nulla humorum per vaſa circulatio, ut in reliquis Naturæ Regnis.
3. *Petram* omnem, vix ullâ exceptâ, e Terris originem ducere extra controverſiam eſt. e. gr. ex Humo vegetabili paluſtri *Schiſtus*, e Glarea *Cos*, ex Argilla *Marmor*.
4. Petra cum fuerit imprægnata materiâ aliquâ, reſpectu ad Simplices, peregrinâ, *Minera* dicitur. Petra vel Minera comminuta *Terra* nominatur; ſed non vice verſâ. Terra mixta ſi concreſcat *Concretum* dicitur. *Petrificata* ſœpius ex Argilla in Calcem mutata oriuntur, paucis tamen exceptis.
5. *Saxa*, Lapides vulgatiſſimos, rupium & montium plerorumque baſes, in Principio non creata fuiſſe docent partes illorum conſtituentes; nec omnes in Diluvio generatos fuiſſe, confirmat frequens autopſia illorum Saxorum, quæ indies producuntur. Si enim particulæ eorum conſtitutivæ probe examinentur, Arenæ proprietates, in locis adjacentibus vel ſubjectis obviæ, monſtrant.
6. *Qvartzum*, e quo originem duxerit, maxime dubitarunt Mineralogi. Hinc ſummus Mineralogus Excell. HENCKEL: *O Silex! Silex! quis te generavit?* Omne Qvartzum eſſe petram paraſiticam docet autopſia; generatur enim in cavo aliorum lapidum & inde excreſcit. Ex Aqua itaque in fiſſuris lapidum retenta, exhalationibus lapideis imprægnata, forte etiam ab aëre adjuta, in ſuperficie lapidis excreſcere incipit, & continuo augetur. Ita generari putamus. In fluido Aqueo primam peractam fuiſſe generationem docent vegetabilia ſœpius incluſa obſervata.
7. *Nitrum Qvartzi* noſtrum, ſeu Cryſtallum, Qvartzum eſſe docent proprietates omnes, exceptâ duritie & figurâ; *figuram* obtinet ipſiſſimam veriſſimamque Nitri; ſine dubio itaque Nitro aquæ primordiali lapidum admiſto adſcribenda ſit; *duritiem* etiam ſuam a ſale hocce obtinuiſſe veroſimile videtur.
8. *Gemmæ* itaque pretioſæ pellucidæ, a Nitro Qvartzi, non ut veræ ſpecies, ſed ut variationes, colore tantum diſtinctæ differunt. Hinc vanus qui has tanti æſtimat; ſtultus qui in medicina exhibet.
9. *Humus* omnis è vegetabili vel animali deſtructo oritur. Hinc quotidie augetur, ſed longa die etiam in ſpeciem Arenæ tranſit.
10. *Vitriola* cum duo tantum naturalia obſervamus, hinc duplices tantum Pyritas & totidem recenſemus Ochras, quarum generator eſt Vitriolum; verum in his contrario modo.
11. *Petrificata* plurium Auctorum recentiorum deliciæ & Sirenes, ad tot genera quot ſpecies ſunt, redacta fuere, eodem prorſus modo quo Hortulani ſuas plantas diſponunt, qui tot ſpecies Tuliparum, Hyacinthorum, Anemonum &c. quot ſunt horum variationes, fingunt. Ad ſeptem tamen genera reduci poſſunt omnia Petrificata, nec plura poſſibilia ſunt, adeoque ſtudii minus fructuoſi limites potius coarctari, quam ampliari debent.
12. *Lithophyta* ad Regnum Vegetabile, non autem Lapideum, pertinere, docet figura, ſtructura, generatio & analogia.
13. *Artificiales* lapides omnes merito excludimus, ut *Cerauniam*, *Boracem*, *Armoniacum*, Vitriola factitia &c. e. gr. *Vitriolum Plumbi* ſeu Saccharum Saturni, per conſequens *Ochram plumbi* ſeu Ceruſſam, &c.
14. *Apyros* dixi illos lapides, qui diutiſſime vi ignis reſiſtunt & conficiendis inſtrumentis Chemicis maxime idonei ſunt. Nihil tamen in tota rerum natura, ne Argentum quidem & Aurum ignis ſummi, ſpeculo cauſtico producti, vehementiam eludere poteſt.

CLAVIS SYSTEMATIS SEXUALIS.

Flos eſt plantarum gaudium.

--- Sic planta propagat!

NUPTIÆ PLANTARUM
Actus generationis incolarum Regni Vegetabilis.
Floreſcentia.

- **PUBLICÆ.** Nuptiæ coram totum mundum viſibilem apertè celebrantur. *Flores unicuique viſibiles ſunt.*
- **CLANDESTINÆ.** Nuptiæ clam inſtituuntur. *Flores, oculis noſtris nudis vix conſpiciuntur.*

DICLINIA. à δὶς bis & κλίνη Lectus, Thalamus. Mariti ſeu feminæ diſtinctis thalamis gaudent. *Flores maſculini vel feminini in eadem ſpecie.*

- **MONOCLINIA.** Mariti & Uxores uno eodemque Thalamo gaudent. *Flores omnes hermaphroditi ſunt, & ſtamina cum piſtillis in eodem flore.*

- **AFFINITAS.** Mariti propinqui & cognati ſunt. *Stamina cohærent vel inter ſe invicem aliqua ſua parte, vel cum piſtillo.*
- **DIFFINITAS.** Mariti inter ſe non cognati ſunt. *Stamina nullâ ſuâ parte connata inter ſe ſunt.*

- **SUBORDINATIO.** Mariti certi reliquis præferuntur. *Stamina duo ſemper reliquis breviora ſunt.*
- **INDIFFERENTISMUS.** Mariti nullam ſubordinationem inter ſe invicem obſervant. *Stamina nullam accuratam proportionem longitudinis inter ſe invicem habent.*

1. MONANDRIA. à μόνος unicus, & ἀνὴρ maritus. Maritus unicus in matrimonio. *Stamen unicum in flore hermaphrodito.*
2. DIANDRIA. Mariti duo in eodem conjugio. *Stamina duo in flore hermaphrodito.*
3. TRIANDRIA. Mariti tres in eodem conjugio. *Stamina tria in flore hermaphrodito.*
4. TETRANDRIA. Mariti quatuor in eodem conjugio. *Stamina quatuor in eodem flore cum fructu.* Obſ. *Si Stamina 2 proxima breviora ſunt, referatur ad Cl.* 14.
5. PENTANDRIA. Mariti quinque in eodem conjugio. *Stamina quinque in flore hermaphrodito.*
6. HEXANDRIA. Mariti ſex in eodem conjugio. *Stamina ſex in flore hermaphrodito.* Obſ. *Si ex his Stamina 2 oppoſita breviora, pertinet ad Cl.* 15.
7. HEPTANDRIA. Mariti ſeptem in eodem conjugio. *Stamina ſeptem in flore eodem cum piſtillo.*
8. OCTANDRIA. Mariti octo in eodem thalamo cum femina. *Stamina octo in eodem flore cum piſtillo.*
9. ENNEANDRIA. Mariti novem in eodem thalamo cum femina. *Stamina novem in flore hermaphrodito.*
10. DECANDRIA. Mariti decem in eodem conjugio. *Stamina decem in eodem flore cum piſtillo.*
11. DODECANDRIA. Mariti duodecim in eodem conjugio. *Stamina duodecim in flore hermaphrodito.*
12. ICOSANDRIA. ab εἴκοσι viginti & ἀνὴρ. Mariti viginti communiter, ſæpe plures, raro pauciores. *Stamina* (non receptaculo) *calicis lateri interno adnata.*
13. POLYANDRIA. à πολὺς & ἀνὴρ. Mariti viginti & ultra in eodem cum femina thalamo. *Stamina à* 15 *ad* 1000 *in eodem, cum piſtillo, flore.*
14. DIDYNAMIA. à δὶς, bis, & δύναμις potentia. Mariti quatuor, quorum 2 longiores, & 2 breviores. *Stamina quatuor, quorum 2 proxima longiora ſunt.*
15. TETRADYNAMIA. Mariti ſex, quorum 4 longiores in flore hermaphrodito. *Stamina ſex, quorum 4 longiora, 2 autem oppoſita breviora.*
16. MONADELPHIA. à μόνος unicus, & ἀδελφὸς frater. Mariti, ut fratres, ex una baſi proveniunt. *Stamina filamentis in unum corpus coalita ſunt.*
17. DIADELPHIA. Mariti è duplici baſi, tamquam è duplici matre, oriuntur. *Stamina filamentis in duo corpora connata ſunt.*
18. POLYADELPHIA. Mariti ex pluribus, quam duabus, matribus orti ſunt. *Stamina filamentis in tria, vel plura, corpora coalita.*
19. SYNGENESIA. à σὺν ſimul, & γέννησις generatio. Mariti cum genitalibus fœdus conſtituerunt. *Stamina antheris* (*raro filamentis*) *in cylindrum coalita.*
20. GYNANDRIA. à γυνὴ femina, & ἀνὴρ maritus. Mariti cum feminis monſtroſe connati. *Stamina piſtillis* (non receptaculo) *inſident.*
21. MONOECIA. à μόνος unicus, & οἰκία domus. Mares habitant cum fem. in eadem domo, ſed diverſo thalamo. *Flores maſculini & feminini in eadem planta ſunt.*
22. DIOECIA. Mares & feminæ habitant in diverſis thalamis & domiciliis. *Flores maſculini in diverſa planta, à femininis naſcuntur.*
23. POLYGAMIA. à πολὺς, & γάμος Nuptiæ. Mariti cum uxoribus & innuptis cohabitant in diſtinctis thal. *Flores Hermaphrodit. & maſculini l. femin. in eadem ſpecie.*
24. CRYPTOGAMIA. à κρυπτὸς occultus, & γάμος Nuptiæ. Nuptiæ clam celebrantur. *Florent intra fructum, vel parvitate oculos noſtros ſubterfugiunt.*

ORDINES à Feminis ſeu piſtillis, ut claſſes à Maribus ſeu ſtaminibus, deſumuntur; in Claſſi Syngeneſiæ autem à cæteris parum differunt Ordines. e. gr.

MONOGYNIA, Digynia, Trigynia, Tetragynia &c. à γυνὴ femina, præpoſitis numeris græcis μόνος, δὶς, τρεῖς, τέσσαρες. &c.

i. e. *Piſtillum* 1. 2. 3. 4. *&c. Numerus hic piſtilli deſumitur à Baſi ſtyli; ſi ſtylus autem deficiat, à numero Stigmatum calculus fit.*

MONOGAMIA conſtat multis nuptiis, conjugia pura contrahentibus.

i. e. *multis floſculis ſtaminibus & piſtillis inſtructis. Flores ejuſmodi maximam partem vulgò* Compoſiti *dicuntur.*

POLYGAMIA. ubi thalami vere nuptorum diſcum occupant, & ambitum cingunt thalami meretricum maritis deſtitutarum, ut a maritis uxoratis fecundentur.

i. e.; *ubi floſculi Hermaphroditi diſcum occupant, & marginem cingunt floſculi feminini, ſtaminibus deſtituti, idque triplici modo:*

α. SUPERFLUA dicitur, cum feminæ maritatæ fertiles ſunt, ac familiam propagare queunt; adeo ut meretricum auxilium videatur ſuperfluum.

i. e. *cum flores diſci Hermaphroditi ſtigmate inſtruuntur & ſemina proferunt, flores quoque feminini radium conſtituentes ſimiliter ſemina ferunt.*

β. FRUSTRANEA dicitur, cum feminæ maritatæ fertiles ſunt & ſpeciem propagare queunt; Meretrices autem ob defectum vulvæ, veluti caſtratæ, imprægnari nequeunt.

i. e. *cum flores diſci Hermaphroditi ſtigmate inſtruuntur & ſemina proferunt, floſculi verò radium conſtituentes, quum ſtigmate careant, ſemina proferre nequeunt.*

γ. NECESSARIA dicitur, cum feminæ maritatæ, ob genitalium labem & vulvæ defectum ſteriles, familiam propagare nequeunt; meretricibus autem à maritis feminarum fecundatis, uxorum locum ſupplentibus, ſobolemque læte propagantibus.

i. e. *cum flores Hermaphroditi ob defectum ſtigmatis piſtilli, ſemina perficere nequeunt; floribus autem femininis in radio ſemina perfecta proferentibus.*

CAROLI LINNÆI

A. MONANDRIA.

Stamen Unicum.

MONOGYNIA.

Hippuris. *Limnopeuce.* V.
Canna. *Cannacorus* T.

DIGYNIA.

Coriſpermum I.
Stellaria D.

AUCTORES Syſtematici allegati.

A. *Acta Pariſienſ.* Tourn.
B. Boerhaave.
Bx. Buxbaum.
C. Cæsalpinus.
D. Dillenius.
G. Gronovius, qui multas mecum communicavit plantas peregrinas, e quibus nova genera adpoſui.
H. Heicherus.
Hs. Heiſterus.
I. Juſſieu.
K. Knautius fil.
M. Michelius.
Mg. Magnol.
Mr. Martyn.
Pl. Plumier.
Pn. Pontedera.
Rj. Rajus.
Rp. Ruppius.
Rv. Rivinus.
S. Scheuchzer.
T. Tournefortius.
V. Vaillantius.
VI. 100. Vide Hexandriam Hexagyniam, Ubi VI. 100. *Aliſm: Damaſon.* poſui, id eſt: Damaſonium Tournefortii, eſt ejuſdem generis cum Aliſma in Hexand. Polygynia.
* Indicat plantarum flores, a me hactenus non examinatos, ſed à fida Auctorum deſcriptione vel Figura heic inſertos.
† Nova genera a me conſtituta.

B. DIANDRIA.

Stamina Duo.

MONOGYNIA.

α. Flos regularis.
Olea.
Liguſtrum.
Jaſminum.
Syringa. *Lilac* T.
Veronica.
Saliunca. Bx.
Beccabunga. Rv.
Veronicella. Hs.
Veronicaſtrum. Hs.
Circæa.

β. Fl. irr. Angiosp.
Utricularia. *Lentibularia* R.
Pinguicula.
Morina T. *
Lathræa *. *Clandeſtina* T.
Ecbolium Rv. *Adhatoda* T.
Bignonia T. *Gelſemin.* Rv.

γ. Fl. irr. gymnosp.
Roſmarinus.
Lycopus. T.
Salvia T.
Horminum T.
Sclarea T.

DIGYNIA.

Montia M. *Cameraria* D.
Tillæa M. *.

TRIGYNIA.

Hypecoon.
Bocconia Pl. *.
Cuſcuta.
Baſella HM. B.

DIGYNIA. TETRAGYNIA.

Ilex. *Aquifolium* T.
Caſſina †.
Potamogeton.

C. TRIANDRIA.

Stamina Tria.

MONOGYNIA.

α. Calice vix ullo.
Valeriana T.
Phu Rp.
Valerianella T.
Boerhaavia V.

β. Calice perianthio.
Tamarindus *.
Banniſteria *. † *Soneri-ila.*
Cneorum. *Chamelea* T.

γ. Calice Spatha.
Crocus.
Gladiolus.
Antholyza †.
Iris T.
Xiphium T.
Siſyrinchium T.
Hermodactylus T.
Rumpfia. †
Commelina Pl.

δ. Calice gluma.
Cyperus.
Scirpus.
Eriophorum. *Linagroſtis* T.

DIGYNIA.

α. Glumosi Spicati.
Hordeum.
Triticum.
Secale.
Phalaris.
Alopecurus.
Phleum †. *Gr. typhoides.*
Lolium †.
Nardus †. *Gr. Sparteum.*

β. Glumosi paniculati.
Panicum.
Milium.
Briza †.
Agroſtis †.
Bromus †.
Feſtuca †.
Avena.

γ. Perianthio instr.
Polyſporon †.
Morocarpus Rp.

TRIGYNIA.

Montia M. *Cameraria* D.
Tillæa M. *.

D. TETRANDR.

Stamina Quatuor.

MONOGYNIA.

α. Calice Communi.
Protea. *Lepidocarpod.* B.
Conocarpodendron B.
Hypophyllocarpod. B.
Dipſacus.
Scabioſa.
Succiſa Kn.
Knautia. *Lychni-ſcabioſ.* B.
β. Stellatæ Rj.
Gallium.
Aparine.
Aſperula.
Rubeola.
Houſtonia †. G.
Sherardia D. *Dillenia* Hs.
Spermacoce D. *
Crucianella.
Rubia.
γ. Varii.
Plantago.
Coronopus. T.
Pſyllium T.
Sarcocolla †.
Catisbea † G.
Centunculus D. *.
Lippia *.
Camara Pl. *Morobatind.* V.
Vitex.
Poterium. *Sanguiſorba* Rp.
Epimedium.
Avicennia †. *Oepata* HM.
Tithona †. *Phytolac. ſp.* T.
Cornus.
Meſomora Rudb.
Oſſea Rv. *Virg. ſang.* D.
Evonymus.
Ptelea. *Frut. Virg. trif.* D*
Ixora † *Schetti* HM.
δ Incompleti.
Alchemilla.
Elæagnus.
Mimoſa.
§ VI. 1. *Conv. Unifolium* D.

DIGYNIA.

Hypecoon.
Bocconia Pl. *.
Cuſcuta.
Baſella HM. B.

TRIGYNIA.

Ilex. *Aquifolium* T.
Caſſina †.
Potamogeton.

§. V. 5. *Lin. Radiola* D.

TETRAGYNIA.

α. Fl. Imperfecti.
Herniaria.
Paronychia *.
Bitum.
Vitis.
Perſicaria VI. 2.
Glaux.
Rhamnus T. *Cervi ſpina* XXII 4.
Frangula T.
Alaternus T.
Paliurus T.

β. Petal. 1. Semina 4.
Anchuſa. *Bugloſſum* T.
Cynogloſſum.
Lappula Rp.
Litho ſpermum.
Pſeudo-Anchuſa H.
Myoſotis D. *Scorpiurus* Kn.
Heliotropium.
Pulmonaria.
Symphytum T. *Conſolida* Rv.
Lycopſis. *Echioides* D.
Aſperugo.
Borrago.
Cerinthe.

γ. Petal. 1. Semin. 2.
Phyllis. *Bupleuroides* B.

δ. Petal. 1. Semin. 1.
Mirabilis Rv. *Jalapa* T.
Plumbago T. *Dentillaria* R.

ε. Petal. 1. caps. 1-locular.
Hydrophyllum.
Swertia †. *Gentianæ ſp.* aliis.
Hottonia B. *Myriophyllum* Rp.
Samolus.
Menyanthes.
Nymphoides T.
Lyſimachia.
Nummularia B.
Anagallis.
Cyclamen.
Soldanella.
Ruellia Pl.
Primula. *Prim. veris* T.
Auricula urſi T.
Androſace.
Armeria, *Lychnidea* D.

ζ. Pet. 1. caps. 2-locul.
Verbaſcum T.
Blattaria T.
Hyoſcyamus.
Apollinaris. *Priapeja* Kn.
Nicotiana.
Datura. *Stramonium* T.
Myrſine †.

η. Pet. 1. Caps. 3-locul.
Convolvulus.
Convolvuloides Hs.
Ipomœa. *Quamoclit* T.
Campanula.
Phyteuma. *Rapunculus* T.
Polemonium.
Trachelium.
Polypremum. †

ϑ. Petal. 1. Caps. 4-locul
Diervilla A.

ι. Petal. 1. Caps. 5-locul.
Dioſma. † *an Anisi ſtellati ſp.?*
Azalea. †. *Chamærhododend.* T.

κ. Petal. 1. Bacciferæ.
Atropæa. *Belladonna* T.
Mandragora.
Solanum.
Melongena T.
Lycoperſicum T.
Capſicum.
Phyſalis. *Alkekengi* T.
Strychnos †. *Vomica.* *.
Genipa. *.
Tinus.
Phillyrea.
Patagonica D. *.
Sideroxylon *.
Coffea. *Coffe* Hs.
Fuchſia *.
Tournefortia. *Pittonia* Pl. *.
Lycium. *Jaſminoides* A.
Caprifolium T.
Periclymenum T.
Chamæceraſus T.
Xyloſteum T.

λ. Petala 5 æqualia.
Cuminum. *Cuminoides* T.
Telephium T.
Brunia †. *Leviſanus* Pet.
Gronovia. Houſt. apud. Mr.

μ. Pet. 5 inæqualia.
Viola.
Impatiens Rv. D.
Balſamina Rv. T.

E. PENTANDRIA.

Stamina Quinque.

MONOGYNIA.

α. Fl. Imperfecti.
Herniaria.
Paronychia *.
Bitum.
Vitis.
Perſicaria VI. 2.
Glaux.
Rhamnus T. *Cervi ſpina* XXII 4.
Frangula T.
Alaternus T.
Paliurus T.

β. Petal. 1. Semina 4.
Anchuſa. *Bugloſſum* T.
Cynogloſſum.
Lappula Rp.
Litho ſpermum.
Pſeudo-Anchuſa H.
Myoſotis D. *Scorpiurus* Kn.
Heliotropium.
Pulmonaria.
Symphytum T. *Conſolida* Rv.
Lycopſis. *Echioides* D.
Aſperugo.
Borrago.
Cerinthe.

γ. Petal. 1. Semin. 2.
Phyllis. *Bupleuroides* B.

δ. Petal. 1. Semin. 1.
Mirabilis Rv. *Jalapa* T.
Plumbago T. *Dentillaria* R.

ε. Petal. 1. caps. 1-locular.
Hydrophyllum.
Swertia †. *Gentianæ ſp.* aliis.
Hottonia B. *Myriophyllum* Rp.
Samolus.
Menyanthes.
Nymphoides T.
Lyſimachia.
Nummularia B.
Anagallis.
Cyclamen.
Soldanella.
Ruellia Pl.
Primula. *Prim. veris* T.
Auricula urſi T.
Androſace.
Armeria, *Lychnidea* D.

ζ. Pet. 1. caps. 2-locul.
Verbaſcum T.
Blattaria T.
Hyoſcyamus.
Apollinaris. *Priapeja* Kn.
Nicotiana.
Datura. *Stramonium* T.
Myrſine †.

η. Pet. 1. Caps. 3-locul.
Convolvulus.
Convolvuloides Hs.
Ipomœa. *Quamoclit* T.
Campanula.
Phyteuma. *Rapunculus* T.
Polemonium.
Trachelium.
Polypremum. †

ϑ. Petal. 1. Caps. 4-locul
Diervilla A.

ι. Petal. 1. Caps. 5-locul.
Dioſma. † *an Anisi ſtellati ſp.?*
Azalea. †. *Chamærhododend.* T.

κ. Petal. 1. Bacciferæ.
Atropæa. *Belladonna* T.
Mandragora.
Solanum.
Melongena T.
Lycoperſicum T.
Capſicum.
Phyſalis. *Alkekengi* T.
Strychnos †. *Vomica.* *.
Genipa. *.
Tinus.
Phillyrea.
Patagonica D. *.
Sideroxylon *.
Coffea. *Coffe* Hs.
Fuchſia *.
Tournefortia. *Pittonia* Pl. *.
Lycium. *Jaſminoides* A.
Caprifolium T.
Periclymenum T.
Chamæceraſus T.
Xyloſteum T.

λ. Petala 5 æqualia.
Cuminum. *Cuminoides* T.
Telephium T.
Brunia †. *Leviſanus* Pet.
Gronovia. Houſt. apud. Mr.

μ. Pet. 5 inæqualia.
Viola.
Impatiens Rv. D.
Balſamina Rv. T.

DIGYNIA.

α. Variæ.
Chenopodium.
Beta.
Ulmus.
Salſola. C. *Kali* T.
Panax *. *Aralia ſtrum* V.
Gentiana T.
Centaurium minus T.
Heuchera †. *Cortuſa* Hr.
§. XII. 2. *Agrimonoides* T.
§. XX. 2. *Ribes.*
§. V. 3. *Staph. Zanthoxyl.* Ctb.

β. Fr. Bifollicularis.
Plumeria T.
Vinca Rp. Pervinca T.
Nerium.
Tabernemontana Pl. *
Cameraria Pl. *
Apocynum.

γ. Umbella Simplex.
Eryngium.
Hydrocotyle.
Sanicula.
Aſtrantia.

δ. Umb. Composita, involucro nullo.
Carum Rv. *Carvi* T.
Fœniculum T.
Anethum T.
Apium.
Aniſum Rv.
Ægopodium Kn. *Podagrar.* Rv.
Pimpinella.
Paſtinaca.
Heracleum. *Sphondylium* T.
Smyrnium.
Imperatoria Rv.

ε. Umbella Composita, involucro particulari.
Cicuta †. *Cicutaria* Rv.
Phellandrium.
Oenanthe.
Ethuſa. *Cynapium* Rv.
Chærophyllum.
Myrrhis Rv.
Myrrhis. *Odorata* Rv.
Scandix.
Ceroſolium Rv.
Thapſia.
Coriandrum.
Bupleurum T.
Perfoliata Rv.

ζ. Umbella Composita inv. part. et Univers.
Laſerpitium.
Angelica.
Sium.
Siſarum T.
Conium. *Cicuta* Rv.
Thyſſelinum.
Daucus.
Staphylinus Rv.
Caucalis.
Peucedanum.
Athamanta. *Meum* T.
Leviſticum Rv.
Cicutaria T.
Ammi.
Crithmum.
Cachrys.

TRIGYNIA.

Tamarix. *Tamariſcus* T.
Viburnum.
Sambucus T.
Ebulus Pn.
Opulus T.
Cotinus.
Staphylæa V: I. *Staphylodendr.* T

§. v. 2. *Chenopodium.*

TETRAGYNIA.

Parnaſſia.

PENTAGYNIA.

Linum IV. 4.
Droſera. *Ros Solis* T.
Aralia T. V.
Statice T.
Limonium T.
Craſſula D.
Cotyledon.

HEXAGYNIA.

Myoſurus Kn. D.

POLYGYNIA.

Atraphaxis *. *Atripl. or. acul.* D.
Oryza *.

§. V. 1. *Perſicaria.*
§. VI. 3. *Rumex. Acetoſa.*

TRIGYNIA.

Scheuchzeria †. *Juncoidi aſ.* S.
Triglochin. Rv. *Juncago* T.
Rumex. *Lapathum* T.
Acetoſa T. VI. 2. ♓ VI.
Anthericum. *Phalangium* T.
Colchicum.
Medeola †. G. *Ipecacuanha?*
Meniſpermum.

§. VIII. 4. *Paris.*

PENTAGYNIA.

§. VI. 100. *Aliſ. Damaſon.* T.

HEXAGYNIA.

Aliſma. VI. 6. *Plantaginoid.* Kn.

POLYGYNIA.

F. HEXANDRIA.

Stamina Sex.

MONOGYNIA.

α. Fl. Incompl. VI-Petal.
Lirium.
Martagon Rp.
Petilium. *Coronæ Imper.* T.
Fritillaria.
Tulipa.
Erythronium. *Dens canis* T.
Glorioſa. *Methonica* A.
Ornithogalum.
Scilla.
Aſparagus.
Leontice. *Leontopetalum* T.

β. Fl. Incompl. I-Petal.
Convallaria IV. 1. *Lil. Conv.* T.
Polygonatum T.
Hyacinthus.
Muſcari T.
Polyanthes. *Tuberoſa* Hs.
Suſiana. *Lil. Suſianum.*
Aſphodelus.
Hemerocallis. *Lilio-aſphod.* T.
Liliaſtrum T.
Aloë T.
Yucca D.

γ. Fl. Completus.
Ananas T.
Bromelia Pl.
Tillandſia. *Caraguata* Pl.
Tradeſcantia Rp. *Ephemer.* T.
Burmannia. †.
Lithocardium. * *Sebeſtena* D.
Berberis.

δ. Fl. Spataceus.
Pancratium D.
Narciſſus.
Amaryllis. *Lilio-Narciſſ.* T.
Leucojum. *Narciſſo-Leuc.* T.
Galanthus †.
Praſum. *Scordopraſum* M.
Porrum.
Cepa.
Allium.
Pontederia †. G. Pet. Gaz 1. 12.

ε. Fl. Involucratus.
Hæmanthus.

ζ. Fl. Glumosus.
Juncus.

η. Fl. Apetalus.
Peplis. *Portula* D.

DIGYNIA.

Atraphaxis *. *Atripl. or. acul.* D.
Oryza *.

§. V. 1. *Perſicaria.*
§. VI. 3. *Rumex. Acetoſa.*

TRIGYNIA.

Scheuchzeria †. *Juncoidi aſ.* S.
Triglochin. Rv. *Juncago* T.
Rumex. *Lapathum* T.
Acetoſa T. VI. 2. ♓ VI.
Anthericum. *Phalangium* T.
Colchicum.
Medeola †. G. *Ipecacuanha?*
Meniſpermum.

§. VIII. 4. *Paris.*

HEXAGYNIA.

§. VI. 100. *Aliſ. Damaſon.* T.

POLYGYNIA.

Aliſma. VI. 6. *Plantaginoid.* Kn.

G. HEPTANDRIA.

Stamina Septem.

MONOGYNIA.

Trientalis Rp.
Caſtanea. *Hippocaſtanum.*

H. OCTANDRIA.

Stamina Octo.

MONOGYNIA.

Rivina Pl. *.
Daphne. *Thymelæa* T.

Erica.
Vaccinium. *Vitis idæa* T.
Oxycoccus T.

Ruta.
Monotropa. *Hypopitys* D.

Oenothera. *Gnagra* T.
Epilobium D. *Chamænerion* T.

Crateva. * *Tapia* Pl.
Trophæum. *Cardamindum* T.
Pavia B.
Melianthus.
Acer.
Cliffortia. †. G.
Cæſalpina Pl. *

DIGYNIA.

Chryſoſplenium T.
Galenia.

TRIGYNIA.

Biſtorta.
Polygonum.
Helxine. *Fagopyrum* T.
Seriana Pl.
Ururu Pl.
Cardioſpermum. *Corindum* T.

TETRAGYNIA.

Paris VI. 3.
Adoxa. *Moſchatellina* T.
Sagina. *Alſinella* D.
Potamopithys B.

§. X. 5. *Sedum.*

I. ENNEANDRIA.

Stamina Novem.

MONOGYNIA.

Camphora †.
Cinnamomum. *Lauri ſpecies.*

TRIGYNIA.

Rheum. *Rhabarbarum* T.

HEXAGYNIA.

Butomus.

K. DECANDRIA.

Stamina Decem.

MONOGYNIA.

α. Antheræ Bicornes.
Arbutus.
Uva Urſi T.
Andromeda. *Ledum* Rj.
Ledum M.
Chamædaphne Bx.
Poliſolia Bx.
Pyrola.

β. Stamina Irregularia.
Dictamnus. *Fraxinella* T.
Caſſia T.
Senna T.
Poinciana T.
Cercis. *Siliquaſtrum* T.
Hæmatoxylon †. *Camperia* Sl.
Acinodendron. Plk. † *Malab.* off.

γ. Stamina Regularia.
Malpighia Pl.
Averrhoa. † *Bilimbi* HM.
Zygophyllum. *Fabago* T.
Fagonia T.
Tribulus T.
Portulaca.
Clethra †. G. *Alnifolia* Plk.
Anacardium. *Acaju* T.

δ. Calix nullus.
Ledum Rp.

DIGYNIA.

Mitella T.
Saxifragia T.
Geum T.

TRIGYNIA.

Dianthus. *Caryophyllus* T.
Armeria H.
Saponaria †.
Scleranthus. *Knawel* D.

PENTAGYNIA.

Garidellia T.
Drypis M.
Silene. ☿: 5. *Muſcipula* Rp.
Cucubalus. ☿: 10. ☿: 5.
Behen.
Alſine.
Arenaria Rp. *Spergula* D.
Lychnoides V.

DECAGYNIA.

Lychnis.
Agroſtema. *Nigellaſtrum.*
Ceraſtium D. *Myoſotis* T.
Spergula †.

Benzoa †. G. Benzoë: *an?*
Sedum T. VIII. 4. Y. d.
Anacampſeros T.

§. X. 3. *Silen: Viſcaria* Rp.
§. X. 3. *Cucub. Lychnis.*

Phytolacca T.

L. DODECANDR.

Stamina Duodecim.

MONOGYNIA.

Aſarum.

DIGYNIA.

Lythrum, *Salicaria* T.

TRIGYNIA.

Agrimonia V. 2.
Agrimonoides T. V. 2.

DODECAGYNIA.

§. XXX: 1. *Euph. Tithymalus* T.
Euph. Elutheria Pet. * G.

Sempervivum Rp.

M. ICOSANDRIA.

Stamina Calici adnata.

MONOGYNIA.

α. Fructu Drupa.
Zizyphus T.
Eugenia M. *
Amygdalus.
Perſica T.
Prunus.
Armeniaca T.
Ceraſus.
Padus.
Guajacum Pl. *

β. Fr. Bacca vel Pomo
Myrtus.
Punica.
Styrax.
Citrus. S. 100.
Aurantium T.
Limon.

γ. Fr. Capsula.
Philadelphus. *Syringa* T.

DIGYNIA.

Ribes. *Groſſularia* T. V. 2.
Cratægus T.
Oxyacantha Rp.

TRIGYNIA.

Sorbus.
Aucuparia Rp.
Cotoneaſter.

PENTAGYNIA.

Meſpilus.
Pyrus.
Malus.
Cydonia.
Spiræa.

POLYGYNIA.

Muntingia Pl. *
Roſa.
Rubus.
Chamæmorus Rj.
Fragaria.
Camaroides Pn.
Potentilla. *Pentaphylloides* T.
Quinquefolium T.
Tormentilla. XVI. 8.
Dryadæa †.
Comarum †.
Geum. *Caryophyllata* T.

REGNUM VEGETABILE.

N. POLYANDRIA.

St. multa recept. adnata.

MONOGYNIA.

α. Calice Caduco.
Actæa. *Chriſtophoriana* T.
Podophyllum. *Anapodophyl.* T.
Corchorus.
Sanguinaria D. *
Chelidonium T.
Glaucium T.
Papaver T.
Argemone T.
Sarracena T. *Coilophyllum* Mſ.
Tilia.

β. Calice Persistente.
Peganum. *Harmala.*
Nymphæa.
Leuconymphæa B.
Michelia. † *Samſtravadi* HM.
Anacampſeros. *Telephiaſtr.* D.
Ciſtus.
Helianthemum T.
Caryophyllus. *Car. arom.* T.
Thea * †.
Meſua †. *Belutta* HM.
Capparis.
Plinia. Pl. *

γ. Calice Tabescente.
Euphorbium L. 3.
Cereus.
Opuntia T. *Tuna* D.
Cactus. *Melocactus* T.

§. N. 3. *Delphinium.*

DIGYNIA.

Pæonia.
Anona. *Guanabanus* Pl.

TRIGYNIA.

Pereskia Pl. *
Reſeda T.
Luteola T.
Hypericum N. 5.
Androſæmum T.
Aconitum T. N. 5.
Delphinium N. 1.
Staphiſagria Rp.

TETRAGYNIA.

Tetragonia. *Tetragonocarpos.*

PENTAGYNIA.

Aquilegia.
Nigella.
Aizoum *. *Ficoidea* N.
Meſembryanthemum D.

§. N. 3. *Hyper. Aſcyrum.*
§. N. 3. *Aconitum.*

HEXAGYNIA.

Stratiotes. *Aloides* B.

POLYGYNIA.

Dillenia †. *Syalita* HM.
Magnolia Pl. *Tulipifera.*
Clematitis.
Atragena. *Viticella* D.
Pulſatilla.
Anemone.
Anemone-ranunculus D.
Nemoroſa Rp.
Caltha Rp. *Populago* T.
Helleborus.
Trollius Rv. *Helleboro-Ran.* B
Helleboroides B. *Aconit.* Rv.
Ranunculus.
Ficaria D.
Ranunculoides V.
Ranunculo-aſphodel. HS.
Adonis D.
Hepatica D.
Filipendula T.
Ulmaria T.

O. DIDYNAMIA.

Stam. 4, quor. 2 longiora.

GYMNOSPERMIA. i. e. Seminibus Pericarpio nudis.

α. Petali Lab. Sup. nullo.
Bulga. *Bugula* T.
Polium.
Teucrium.
Triſſago. *Chamæpitys* T.

β. Petali Lab. Sup. erecto.
Origanum T.
Majorana T.
Thymus T.
Satureja T.
Serpillum T.
Thymbra T.
Lavendula.
Stœchas.
Hyſſopus.
Clinopodium.
Marrubium.
Betonica.
Glechoma. *Calamintha* T.
Chamæclema B.
Ruyſchia. *Ruiſchiana* B.
Ocymum.

γ. Petali Lab Sup. concavo.
Mentha.
Menthaſtrum Rp.
Pulegium Riv.
Moldavica.
Volkamera Hs.
Stachys.
Galeopſis.
Ladanum D. *Tetrakit.* D.
Lamium.
Molucca.
Cardiaca.
Galeobdolon D.
Leonurus.

δ. Petali Lab. Sup. galeato
Dracocephalon.
Scutellaria Rv. *Caſſida* T.
Brunella.
Phlomis.

ANGIOSPERMIA. i. e. Seminibus tectis Pericarpio.

Antirrhinum T.
Linaria T.
Elatine Rp.
Aſarina T. *Cymbalar.* Rv.
Scrophularia.
Digitalis.
Gratiola Rv.
Volkameria †. *Digitalis ſp.* T.
Chelone A.
Orobanche.
Squammaria Rv. *Anblatum* T.
Acanthus.
Melampyrum.
Fiſtularia. *Criſta galli* Rv.
Pedicularis.
Euphraſia.
Odontites D.
Verbena.
Sherardia V.
Selago. *Camphorata.*
Bontia *.
Dodartia *.
Phelypæa T *.
Creſcentia *. *Cujete* Pl.
Celſia †.
Limoſella. *Plantaginella* D.
Rhinanthus. *Elephas* T.
Martynia. Houſt. apud Mr.
Æginetia † *Tſeemcumulu* HM.

P. TETRADYNAM.

Stam. 6, quor. 4 longiora.

FRUCTU SILICULOSO.

α. Pericarpio uniloculari.
Iſatis.
Crambe.
Cakile.
Myagrum.
Bunias. *Rapiſtrum* T.

β. Peric. biloc. dissep. opposito.
Thlaſpi T.
Burſa paſtoris T.
Iberis D.
Biſcutella. *Thlaſpidium* T.
Naſturtium.
Iberis Rp.
Coronopus H. Rp.
Lepidium.
Armoracia Rp.
Cochlearia.
Subularia Rj. *Juncifolia* Rj.

γ. Peric. biloc. dissep. parall.
Alyſſum.
Draba D.
Lunaria T. *Bulbonac.* Rp.

FRUCTU SILIQUOSO.

Eryſimum.
Irio. *Eruca* T.
Sinapis.
Rapa.
Napus.
Braſſica.
Turritis.
Heſperis.
Alliaria Rp.
Conringia Hs.
Dentaria.
Sophia. *Accipitrina* Rv.
Siſymbrium.
Radicula D.
Cardamine.
Raphanus.
Raphaniſtrum T.
Cleome. *Sinapiſtrum* T.
Cheri. *Leucojum* T.

Q. MONADELPH.

St. Filam. coal. in 1 corp.

PENTANDRIA. POLYANDRIA.

Hermannia.
Melochia D. *
Xeræa. *Amarantheides* T.

DECANDRIA.

Azedarach.
Geranium X: 1.
Grainalis.

POLYANDRIA.

Malva.
Alcea T.
Abutilon T.
Malope †.
Lavatera. A.
Goſſypium. *Xylon* T.
Alcea. *Malva roſea.*
Althæa †.
Urena *.
Trionum. *Bammia* Rv.
Ibiſcus. *Ketmia* T.
Camellia *. *Tſubaki.* Kp.
Sida. *Altheades.* Mg.
Fevillæa. *Inga* Pl.

R. DIADELPHIA.

St. Filamentis coalita in 2 corpora.

HEXANDRIA. DECANDRIA. i. e. Stamina coalita filamentis 9 in unum corpus, & 1 libero.

Fumaria T.
Capnoides T.
Split Rv.
Capnorchis B.
Cyſticapnos B.

α. Fructu Siliculoso.
Polygala.
Cicer.
Lens.
Onobrychis.
Sertula. *Melilotus* T.
Doryenium. } ? ſimul.
Trifolium. }
Coreba. *Lagopus* Rv.
Anthyllis Rv. *Vulneraria* T.

β. Fr. incurvo irregulari.
Medica T. *Falcata* Rv.
Medicago T. *Cochleata* Rv.
Hippocrepis. *Ferrum Equ.* T.
Scorpiurus. *Scorpioides* T.
Ornithopodium.
Telis. *Fœnum Græcum* T.
Hedyſarum.
Melbomia Hs.

γ. Fr. leguminoso ordin.
Lotus.
Ononis.
Ternatea. *Clitoris.*
Corallodendron.
Colutea.
Ulex. *Geniſta-Spartium* T.
Spartium.
Geniſta.
Anagyris.
Cytiſus.
Laburnum.
Orobus.
Vicia.
Arachis. *Cracca* Rv.
Lathyrus.
Clymenum.
Niſſolia.
Lupinus.
Faba.
Piſum.
Phaſeolus.

δ. Fr. Biloculari.
Biſerrula. *Pelecinus* T.
Tragacantha.
Glycia. *Aſtragalus* T.

S. POLYADELPH.

Fil. coal. in plures part.

POLYAN.

Laſianthus †. G. *Alcea ſp. aliis.*
§. XX 1. *Citrus.*

T. SYNGENESIA.

St. Antheræ coalitæ.

MONOGAMIA.

α. Flore Simplici.
Dortmanna Rd.
Rapuntium T. *Cardin.* Rv.
Laurentia M.
Jaſione †. *Rapunculus ſcab. cap.*

β. Semiflosculosi T.
Lampſana.
Cichorium.
Catanance.
Zacintha.
Taraxacum. *Dens Leonis* T.
Piloſella.
Hieracium.
Sonchus.
Chondrilla.
Picris †.
Lactuca.
Scorzonera.
Tragopogon.

γ. Flosculosi T.
Chryſocome. *Linoſyris* Mg.
Eupatorium.
Sphærocephalus. *Echinopus* T.
Santolina.
Vebeſina. *Bidens* T. Pn.
Forbicina Pn.
Carlina.
Xeranthemum T. *Stœbe* Rv.
Serratula D.
Carthamus.
Carduus.
Cinara.
Arctium. *Lappa* T.
Cnicus.
Petaſites.
Klenia †. *An Tithymaloides* B.

α. Radio petal. destituto.
Artemiſia.
Abſinthium.
Abrotanum.
Filago.
Ananthocyclus V.
Tanacetum T.
Baccharis D.
Senecio.

β. Radiati T. calice semigloboso.
Achillea. *Millefolium* T.
Ptarmica T.
Anthemis. *Chamæmelum* T.
Buphthalmum.
Matricaria.
Bellis.
Leucanthemum.
Chryſanthemum.
Cotula.

γ. Radiati T. calice ventricoso.
Calendula. *Caltha* T.
Dimorphotheca V.
Tuſſilago.
Doronicum.
Arnica Rp.
Solidago. *Doria* D.
Virga aurea T.
Jacobæa.
After.
Amellus †.
Helenium. *Enula Camp.* Mg.
Erigerum. *Conyzoides* D.
Othonna. *Tagetes* T.

α. Radiati T.
Helianthus. *Corona Solis* T.
Rudbeckia. *Obeliſcotheca* V.

β. Flosculosi T.
Jacea.
Cyanus.
Centaurium. *Cent. maj.* T.
Crupina D.

Parthenium. *Partheniaſtrum* D.
Milleria. Houſt. apud Mr.

POLYGAMIA FRUSTRANEA.

Orchis.
Satyrium Rv.
Palmata Rv.
Satyrium.
Orchioides. Trew.
Neottia. *Corallorhiza* Rp.
Serapias. *Helleborine* T.
Herminium. *Monorchis* M.
Cypripedium. *Calceolus Mar.*
Epidendron †. G. *Orchidi aff.* Hr.
Ophris.
? Nidus Avis T.

DIANDRIA.

Bermudiana.

TRIANDRIA.

Nepenthes †.

TETRANDRIA.

Aſclepias. *Vincetoxic.* Rp.
Beidalſar Kn.
Periploca.
Stiſſeria. *Craſſa* Rv.
Paſſiflora. *Granadilla* T.
Maracuja. T.
Clutia B.

PENTANDRIA.

Ariſtolochia.

HEXANDRIA.

Helicteres. Plk. *Iſora* Pl.

DECANDRIA.

Grewia †. *? Guidonia* B.
Arum T.
Dracunculus T.
Colocaſia Rj.
Ariſarum T.

Calla. *Anguina* Trew.
Arioides B.
Acorus VI: 1.

POLYANDRIA.

Ruppia *. *Bucca ferrea* M.

POLYGAMIA SUPERFLUA.

Zannichella M *. *Aponoget.* Pn.
Najas *. *Fluvialis* V.
Cynomorion M. *

MONAND. TRIAND. IVAND. VAND. POLYAND. Staminaplusquam 7. MONAD. POL. SYNGENESIA.

Thalyſia. *Mays* T.
Sphærium *. *Lacryma Jobi* T.
Ægilops. S. *
Iſchœmum *. *Dactyloides.*
Carex. *Cyperoides* T.
Scirpoides Mg. *Carex* Rp.
Diaſperus. *Nivuri* Mr.

POLYGAMIA NECESSARIA.

Alnus.
Betula.
Buxus.
§. V. 4. *Urtica.*

POLYGAMIA FRUSTRANEA.

Amaranthus.
Jatropha *. *Manihot* T.
Andrachne. *Telephioides.*
Oxydectes. *Ricinoides* T.

POLYANDRIA.

Ceratophyllum. *Dichotoph.* D.
Myriophyllum Pn.
Pentapterophyllum D.
Corylus.
Oſtrya M.
Carpinus T. M.
Fagus.
Caſtanea *.
Quercus.
Ilex T.
Suber T.
Sagittaria Rp. D.
Sparganium.
Typha.

MONOECIA. DIOECIA. TRIOECIA.

Pinus.
Abies.
Larix. *
Thuya. *
Cedrus. *
Xanthium.

Ricinus.

Bryonia.
Momordica.
Sicyos. *Sicyoides* T.
Tamnus.
Luffa Arab.
Anguria.
Colocynthis.
Cucumis.
Melo.
Pepo.
Cucurbita.
Anguina M.

U. GYNANDRIA.

Stamina Piſtillo adnata.

DIANDRIA.

Orchis.
Satyrium Rv.
Palmata Rv.
Satyrium.
Orchioides. Trew.
Neottia. *Corallorhiza* Rp.
Serapias. *Helleborine* T.
Herminium. *Monorchis* M.
Cypripedium. *Calceolus Mar.*
Epidendron †. G. *Orchidi aff.* Hr.
Ophris.
? Nidus Avis T.

TRIANDRIA.

Bermudiana.

TETRANDRIA.

Nepenthes †.

PENTANDRIA.

Aſclepias. *Vincetoxic.* Rp.
Beidalſar Kn.
Periploca.
Stiſſeria. *Craſſa* Rv.
Paſſiflora. *Granadilla* T.
Maracuja. T.
Clutia B.

HEXANDRIA.

Ariſtolochia.

DECANDRIA.

Helicteres. Plk. *Iſora* Pl.

POLYANDRIA.

Grewia †. *? Guidonia* B.
Arum T.
Dracunculus T.
Colocaſia Rj.
Ariſarum T.

Calla. *Anguina* Trew.
Arioides B.
Acorus VI: 1.

Ruppia *. *Bucca ferrea* M.

V. MONOECIA.

Plantæ Androgynæ.

MONAND. TRIAND. IVAND. VAND. POLYAND. Staminaplusquam 7. MONAD. POL. SYNGENESIA.

Zannichella M *. *Aponoget.* Pn.
Najas *. *Fluvialis* V.
Cynomorion M. *

Thalyſia. *Mays* T.
Sphærium *. *Lacryma Jobi* T.
Ægilops. S. *
Iſchœmum *. *Dactyloides.*
Carex. *Cyperoides* T.
Scirpoides Mg. *Carex* Rp.
Diaſperus. *Nivuri* Mr.

POLYGAMIA NECESSARIA.

Alnus.
Betula.
Buxus.
§. V. 4. *Urtica.*

POLYGAMIA FRUSTRANEA.

Amaranthus.
Jatropha *. *Manihot* T.
Andrachne. *Telephioides.*
Oxydectes. *Ricinoides* T.

POLYANDRIA.

Ceratophyllum. *Dichotoph.* D.
Myriophyllum Pn.
Pentapterophyllum D.
Corylus.
Oſtrya M.
Carpinus T. M.
Fagus.
Caſtanea *.
Quercus.
Ilex T.
Suber T.
Sagittaria Rp. D.
Sparganium.
Typha.

MONOECIA. DIOECIA. TRIOECIA.

Pinus.
Abies.
Larix. *
Thuya. *
Cedrus. *
Xanthium.

Ricinus.

Bryonia.
Momordica.
Sicyos. *Sicyoides* T.
Tamnus.
Luffa Arab.
Anguria.
Colocynthis.
Cucumis.
Melo.
Pepo.
Cucurbita.
Anguina M.

X. DIOECIA.

Pl. Mares & Feminæ.

HAND. IHAND. IIAND. IVAND. VAND. VIAND. VIIAND. IXAND. XAND. POL. MONAD. SYNG.

Salix.

Phœnix *. *Palma.*
Oſyris. *Caſia* T.

Morus.
Hippophaë *. *Rhamnoides* T.
Myrica. *Gale* A.
Urtica. V. 4.
§. V: 1. *Rham. Cervi Spina* D.

Lentiſcus.
Toxicodendron.
Humulus. *Lupulus* T.
Cannabis. ♃. 10.
Spinacia.

Smilax.
§. VI: 3. *Rum. Acetoſa.*

Populus.
Laurus.

Mercurialis.
Hydrocharis. *Morſus ranæ* D.

Saſſafras †.
Nyſſa †. G. *Tupelo* Catb.
§. X: 3. *Cucub. Lychnis.*
§. ♃. 5. *Cann. Cannabina* T.

Papaya T. *
Aruncus. *Barba Capræ* T.
Kiggelaria †. *Arb. Ilicis folio* B.

Juniperus T.
Sabina Rp.
Taxus *.

Ruſcus *.

Y. POLYGAMIA.

Species Hybridæ.

MONOECIA. DIOECIA. TRIOECIA.

Veratrum.	VI: 3
Valantia A. *.	IV: 1
Holcus †.	III: 2
Sorgum M.	III: 2
Schœnanthum M.	III: 2
Halimus * Mg.	X: 2
Atriplex.	V: 2
Parietaria.	IV: 1

§. IV: 1. *Poterium* N: 2

Fraxinus T. Pn.	II: 1
Ornus Pn.	II: 1
Elichryſum.	T: M.

§. X. 5. *Sedum. Rhodia.*

Empetrum.	III: 1

Z. CRYPTOGAMIA

Flores abſconditi.

ARBORES.

Ficus. III: 1
Caprificus Pn.
Ermoſyce Pn.

FILICES.

Equiſetum.
Ophioglooſſum T.
Lunaria Rp.
Pteris. *Thilypteris* D.
Polypodium.
Lonchitis.
Hemionitis T.
Lingua Cervina T.
Adiantum.
Trichomanes.
Acroſticum †.
Muraria.

MUSCI.

Lycopodium D.
Selaginoides Rj.
Selago D.
Lycopodioides Rj.
Fontinalis D.
Sphagnum D.
Mnium D. *Muſcoides* V.
Hypnum D.
Bryum D.
Polytrichum D.
Jungermannia. *Hepatica* M.
Lichenaſtrum D.
Marchantia. *Lichen* D.
Marſilea. *Lunularia* M.
Lichen. *Lichenoides* D.

ALGÆ.

Fucus.
Ulva Rj.
Hydrophace Bx.
Lemna. *Lenticula* M.
Lenticularia M.
Chara Rj. *Hippuris* D.
Conferva Rj.

FUNGI.

Agaricus D.
Amanita D.
Boletus D.
Hydna. *Erinaceus* D.
Merulius B. *Morchella* D.
Elvela. *Fungoides* D.
Peziza D. *Cyathoides* M.
Coniplea. *Lycoperdon* T.
Lycoperdaſtrum M.
Geaſter M.
Carpobolus M.
Byſſus Rj.
Noſtoc V.

LITHOPHYTA.

Spongia.
Badiaga Bx.
Iſis. *Keratophyton* B.
Tubipora. *Tubularia* T.
Cellepora †.
Millepora.
Madrepora.
Retipora.
Corallium.
Acetabulum.
Eſchara.

OBSERVATIONES IN REGNUM VEGETABILE.

1. Omnem Plantam Fructificatione gaudere, docet in majoribus nuda autopsia ; in minoribus , Filicibus nempe, Muscis, Algis & Fungis oculus armatus , ut testantur Clariss. Michelii , aliorumque observationes ; nec ullam unquam Plantarum speciem Fructificatione carere posse , patet consideranti analogiam , usum , finem , structuram , creationem harum. Reliquæ autem Plantarum partes in multis deficiunt, ut Radix , Caulis , Folia , Fulcra ; & tamen Vegetabilia sunt ; uti Viscus , Lemna , Cuscuta , Tulipa.
2. Fundamentum Botanices consistit in Plantarum Divisione & Denominatione Systematica , Generica , & Specifica.
3. Botanicis pauciſſimis debetur nitor & certitudo Scientiæ , idque præcipue Auctoribus Systematicis , quorum exempla sequendo debemus continuare , excolere , ac perficere Divisionem Plantarum Systematicam (2).
4. Systematica Divisio Plantarum (3), pro basi assumere debet partem harum primariam ; ergo Fructificationem (1), quam unicum esse Botanices fundamentum Systematicum confirmat Natura ; adeoque pro absoluto fundamento demonstrari potest. Hinc recepta fuit à summis Systematicis , Botanices Fulcris & Conditoribus : *Cæsalpino* , *Morisono* , *Hermanno* , *Boerhaavio* , *Rajo* , *Sloaneo* , *Rivino* , *Knautiis* , *Ruppio* , *Tournefortio* , *Plumiero* , *Fevilleo* , *Dillenio* , *Buxbaumio* , *Michelio* , *Magnolio* , *Vaillantio* , *Scheuchzero :* & vix ab ullo Methodico , nostro imprimis tempore , negari potest , nisi forte à solo *Heistero.*
5. FRUCTIFICATIONIS *Partes* Universales duæ , *Flos* scilicet & *Fructus* : Particulares vero septem sunt , cum suis speciebus :

I. FLOS.
1. *Calix* Spec. 6. *Perianthium* , *Involucrum* , *Amentum* , *Spatha* , *Gluma* , *Calyptra.*
2. *Corolla* Spec. 2. *Petalum* , *Nectarium.*
3. *Stamina* Part. 2. *Filamentum* , *Anthera* (Apex vulgo).
4. *Pistilla* Part. 2. *Stylus* , *Stigma* (Summitas).

II. FRUCTUS.
5. *Pericarpium* Sp. 9. *Capsula* , *Conceptaculum* , *Siliqua* , *Legumen* , *Nux* , *Drupa* , *Pomum* , *Bacca* , *Strobilus.*
6. *Semina* Part. 3. *Seminulum* , *Corona* , *Floccus.*
7. *Receptaculum* Sp. 3. *Floris* , *Fructus* , *Fructificationis.*

6. Essentia Plantarum consistit in Fructificatione (1) ; *Fructificationis* in Flore & Fructu (5: I. II.) ; *Fructus* in Semine (5: 6.) *Floris* in Stamine (5: 3.) & Pistillo (5: 4.) ; *Staminis* in Anthera ; *Pistilli* in Stigmate.
7. Fructum omnem antecedit Flos ; *Floris* essentia consistit in Anthera & Stigmate (6), unde Methodum meam desumsi , cujus itaque robur à priori patet ex jam dictis (1-7).
8. Antheras & Stigmata (7) constituere Sexum Plantarum , à *Grewio* , *Rajo* , *Camerario* , *Morlando* , *Vaillantio* , *Blairio* , *Jussieo* , *Bradleyo* , *Royeno* , &c. detectum , descriptum & pro infallibili assumtum : nec ullum , apertis oculis considerantem cujuscunque plantæ Flores , latere potest : licet hic ob angustiam loci explicari nequeat. Negaturque nostro tempore vix ab ullo alio , nisi à solo *Pontedera.*
9. *Antheræ* sunt organa genitalia MASCULINA , quæ cum Farinam suam genitalem *Stigmati* , genitali FEMININO , inspergunt , fit *Fecundatio* ; quam probant Observationes , Experimenta , Analogia , Anatomia , Antecedentia , Consequentia , Usus.
10. Flores itaque (9) qui Antheras habent, *Masculini* ; qui Stigmata, *Feminini* ; qui utraque simul, *Hermaphroditi* dicuntur.
11. Planta quæ Floribus Masculinis gaudet, *Mas* ; quæ Femininis, *Femina* ; quæ utrisque, *Androgyna* ; quæ Hermaphroditis, *Hermaphrodita* ; quæque Hermaphroditis & simul Masculinis vel Femininis, *Hybrida* dicitur.
12. Nullum Systema Plantarum Naturale, licet unum vel alterum propius accedat, adhucdum constructum est ; nec ego heic Systema quoddam Naturale contendo (forte alia vice ejus Fragmenta exhibebo) ; neque Naturale construi potuit, antequam omnia, ad nostrum Systema pertinentia, notissima sint. Interim tamen Systemata artificialia, defectu Naturalis, omnino necessaria sunt.
13. Nulla Methodus Botanica , à Fructificatione Systematice desumta, adhuc constructa est, quæ non maximam præbuit utilitatem ; nec nocuit ulla unquam, nisi quatenus ex assumtis principiis genera naturalia contra naturam dilaceravit, quod Nos scientes volentesve non commisimus.
14. Genus omne est naturale , in ipso primordio tale creatum : hinc pro lubitu & secundum cujuscunque theoriam non proterve discindendum , vel conglutinandum est.
15. Nomina Generica male constructa, quæque confusionem pariunt, Synonymis Veterum melioribus (paucis novis à me confectis) insignivi. Multa tamen adhuc minus congrua restant.
16. Nominum receptissimorum permutationem, maximam parere difficultatem, exercitatis diu in arte Viris , in confesso est : hinc non mutari deberent, si multitudo errantium errori pareret patrocinium. Neque auctor sum, ut ad mentem meam, seniores Botanici mutent nomina. Veniat tandem serus dies, quo nova & nostris accuratior Gens, per ordinem successionis ætatum, surgat, quam spondeo meam consideraturam fore theoriam, nominaque illa sæpius absurda, præcipue specifica expungat, de quibus in *Fundamentis* meis *Botanicis* Amstelodami nuper editis plura dixi.
17. Methodum meam difficultatem parere nimiam , hariolor Botanicos jam dicere , ad examinandas nempe partes has minimas Floris , vix nudis oculis conspicuas. *Respondeo :* quod si Microscopium, instrumentum maxime necessarium, quivis Curiosus secum habeat , quid plus opus? Ego tamen examinavi hos omnes Plantarum Flores nudo oculo, absque omni Microscopiorum usu. Ultima tamen Classis videtur à Creatore veluti excluſa à theoria Staminum, adeoque secundum numerum non descripsi. Negat enim Natura conjunctionem harum secundum Stamina ; videsis Cl. *Michelii* opera.
18. Ne ordines nimis longi, adeoque difficiliores evaderent, eos subdivisionibus auxiliaribus à Fructificatione dispescui. Inter hos notabilis maxime est *Pentandria Monogynia*, ubi plantæ *Umbellatæ* recensentur, quas secundum methodum à Cl. *Artedio* in Umbelliferis excogitatam disposui. Fundamentum has distinguendi desumit ab involucro seu calice Umbellæ : Umbellasque omnes in tres ordines dispescit : 1m. continet plantas Umbellatas, quæ involucro omni carent. 2d., quæ involucro ad Umbellas tantum particulares gaudent. 3t., quæ involucro ad Umbellas universales & particulares instruuntur. Quæ Methodus in hac familia reliquis palmam præripit.
19. *Vires Vegetabilium* à Botanico, qua talis, dijudicantur secundum theoriam Artis vel Sensuum ; hinc, qui utriusque signa intelligit , ille verè scit vires plantarum. Plantæ quæcunque Classe Naturali, adhuc magis Ordine N. sed maxime Genere N. conveniunt, etiam viribus propius accedunt. ex. gr.
TRIANDRIA, *Digynia.* α. β. folia armentis & jumentis læta pascua ; semina minora avibus , majora hominibus vulgatissima sunt esculenta.
TETRANDRIA, *Monogynia* β. Stellatæ Rj. Adstringentes sunt, diureticæ vulgo dicuntur.
PENTANDRIA , *Monogynia* β. Asperifoliæ Rj. Adstringentes , glutinosæ & vulnerariæ sunt. ---- ---- κ. *Monopetalæ Bacciferæ* , maximam partem venenatæ sunt.
.. . . . . *Digynia* γ. δ. ε. ζ. Umbellatæ T. in siccis locis aromaticæ , calefacientes , resolventes & carminativæ : in humidis autem venenatæ sunt ; Radice & Seminibus pollent.
ICOSANDRIA *Baccifera* , *Drupifera* vel *Pomifera* ; omnis hic fructus cum oblectamento edatur. POLYANDRIA autem omnis probe distinguenda, quæ sæpius venenata est.
DIDYNAMIA *Gymnospermia* odorata, cephalica & resolvens est : Folia virtute pollent. TETRADYNAMIA omnis antiscorbutica & diuretica est : exsiccatione amittit vires.
DIADELPHIA folia Pecoribus ; semina Quadrupedibus (non feris) esculenta & flatulenta sunt. MONADELPHIA mucilaginosa & emolliens est.
SYNGENESIA amaras continet & stomachicas. GYNANDRIA autem aphrodisiacas. CRYPTOGAMIA vegetabilia sæpe suspecta includit.
Sensus externi sunt examinatores Diætetici omnis cibi ingerendi, quibus Bona à malis distinguuntur, à Creatore omni animali pro diversitate naturæ, diversi concessi.
SAPIDA. *Dulcia* nutriunt ; *Pinguia* emolliunt ; *Salsa* stimulant ; *Acida* refrigerant ; *Austera* adstringunt ; *Amara* alcalina , *Acria* corrosiva , *Nauseosa* venenata sunt.
ODORATA. *Suavia* salutaria , *Suavissima* cardiaca , *Aromatica* resolventia , *Hircina* aphrodisiaca , *Ingrata* suspecta , *Nauseosa* venenata alunt.
COLOR *ruber* ubicunque acidum indicat , *luridus* & Aspectus totius plantæ *tristis* suspectas reddit plantas.
20. *Ranunculi* nota essentialis consistit in petalis ad ungues interius excavatis pro melle ; reliquæ partes Fructificationis omnes ludunt , idque patet consideranti.

OBSERVATIONES IN REGNUM ANIMALE.

1. Zoologia, pars illa Hiſtoriæ Naturalis Nobiliſſima, longe minus exculta eſt, quam duæ reliquæ ejus partes. Si tamen vel motum, vel mechaniſmum, vel ſenſus externos internoſque, vel denique figuram Animalium, cæteris præſtantiorem, reſpiciamus, omnibus in aprico erit, Animalia eſſe ſumma & perfectiſſima Creatoris opera.
2. Si Zoologias Auctorum ſub examen revocemus, maximam partem nihil niſi narrationes fabuloſas, diffuſum ſcribendi modum, Chalcographorum Icones & Deſcriptiones imperfectas, ac ſæpe nimis extenſas, inveniamus. Pauciſſimi vero ſunt, qui Zoologiam in Genera & Species ſecundum leges Syſtematicas redigere tentarunt, ſi Nobiliſſ. *Willughbejum* & Clariſſ. *Rajum* excipiamus.
3. Hinc Obſervationibus, quas unquam propria autopſia obtinere potuerim adjutus, Syſtema quoddam Zoologiæ conſcribere cœpi, quod heic Tibi ſiſto Illuſtris Lector. In *Tetrapodologia* Ordines Animalium à Dentibus; in *Ornithologia* à figura Roſtri; In *Entomologia* ab Antennis & Alis &c. inprimis deſumſi.
4. In *Ichthyologia* nullam ipſe elaboravi Methodum, verum Suam nobiſcum communicavit ſummus noſtri temporis Ichthyologus Cl. D. *Petr. Artedi*, *Suecus*, qui in diſtinguendis Generibus Piſcium Naturalibus, & Specierum differentiis parem ſui vix habuit. Hanc Curioſo Lectori jam ſiſto, ut ideam totius operis heic videat. Plura Ill. Lect. brevi ab Eodem exſpectabit, *Inſtitutiones* nempe *totius Ichthyologiæ.*
5. Sunt qui putent *Zoologiam* minus *utilem* eſſe, quam reliquas Hiſtoriæ Naturalis partes, inprimis ad minutiſſima Animalcula quod attinet; ſed ſi hucuſque notiſſimorum tantummodo Inſectorum Noxam, Utilitatem & Proprietates conſideremus, facile apparebit, quantam utilitatem, eamque magni momenti futuram, affunderent ἰδιότητες eorum, quæ nondum probe cognita nobis ſunt.
6. *Noxa* (5) Inſectorum ex ſequentibus ſatis ſuperque patet: ex. gr. *Blatta* in Finlandia Ruſſiaque & panes, & omnis generis veſtimenta conſumit, ita ut Incolæ intenſiſſima hieme domicilia ſua ad tempus relinquere coacti ſint, uſque dum frigore pereat. *Oeſtrum Lapponicum* tertiam circiter partem Cervorum Rangiferorum ſeu pecudum Lapponicarum, dum adhuc juvenes exiſtunt, deſtruit. *Teredo Navium* quantum detrimentum navibus & palis attulerit, omnibus in confeſſo eſt. *Culices* quanta moleſtia homines & pecudes in provinciis Lapponiæ finitimis afficiant, dicere vix poſſum. *Grylli domeſtici*, notiſſimi illi murorum incolæ, quam moleſtum ſtridorem edant, & quam multas inſomnes noctes dormituris creent, res notiſſima eſt. *Muſcas domeſticas*, in Finmarkia Norvegica, totas domos impleviſſe & nihil intactum reliquiſſe, ipſe in itinere Lapponico vidi. *Pulices* Mulieribus, *Pediculi* Nautis & Militibus quantum laborem & moleſtiam multis in locis faceſcant, nulli non conſtat. Imo Quadrupedia quoque, Aves &c. propriis *pediculis* moleſtantur. *Acari* Inſectorum minima animalcula, ipſa exanthemata corporis humani ſæpiſſime cauſant. Quanto agmine *Locuſtæ Africanæ* paucis abhinc annis in quibuſdam Europæ locis vegetabilia devaſtarint, & quanta ſtrage *Erucæ papilionum* quotannis arborum folia exedant, notiſſimum eſt. *Gyrinus terreſtris* Noſtr. quomodo Plantarum Embryones tenellos primo vere deſtruat, Hortulani optime noſcunt. *Dermeſtes* pretioſiſſimas pelles Quadrupedum & Avium miro modo dilacerat. *Oeſtrum Bovinum* moleſtia maxima defatigatos boves æſtivo tempore afficit. Quam multos homines *Aranei* & *Scorpii* necarint, & *Tarantulæ* inſaniâ affecerint, obſervationes Medicorum teſtantur, ut ſexcenta ejuſmodi præteream.
7. *Uſus* (5) vero Inſectorum maximos in arte Tinctoria præbent *Coccionella*, *Kermes*, *Gallæ* ab Ichneumonibus productæ. *Cantharidum* uſus in Chirurgia, *Meloës* in Medicina, *Bombycum* in arte Textoria, mellis *Apum* in Oeconomia &c. notiſſimus eſt.
8. *Proprietates* (5) Inſectorum qui conſiderare velit curioſus Scrutator, vix ullibi majori afficiatur voluptate. Examina modo: Roſtrum *Curculionis*, Cornua *Lucani*, Antennas *Tragoceri*, Articulos *Meloës*, Alas *Forficulæ*, Plumas *Papilionis*, Oculos *Tabani*, Ventriculum *Ricini*, Aculeum *Crabronis*, Colorem *Cantharidis*, Elaſticitatem *Notopedæ*, Stridorem *Grylli*, Odorem *Cimicis*, Exilitatem *Acari*, Coitum *Libellulæ*, Nidum *Ichneumonis*, Favos *Apum*, Hibernaculum *Oeſtri*, Ædificium *Veſpæ*, Teſtam *Eremitæ*, Vitam *Ephemeræ*, Acervum *Formicæ*, Foveam *Formicæ-Leonis*, Telam *Aranei*, Natatum *Monoculi*, Curſum *Gyrini aqv.* Phoſphorum *Lampyridis*, Scintillas *Scolopendræ*, Renovationem *Cancri*, Motum Spiralem *Erucæ ex Muſca cærulea provenientis*, Vitam fere indeſtructibilem *Erucæ aquaticæ Tabani*, & Metamorphoſes ſic dictas fere omnium *Inſectorum.*
9. Ova plurimorum Inſectorum triplici Integumento obducuntur; abſcedente Integumento Primo appellatur *Eruca*, Secundo *Propolis*, & Tertio tandem *Inſectum* perfectum; hinc in ejuſmodi ovis triplex excluſio Pulli.
10. In Tubo Inteſtinali Hominum tres Species animalium occurrunt, Lumbrici nempe, Aſcarides, & Tæniæ. Quod *Lumbricus* inteſtinorum una eademque ſit ſpecies cum Lumbrico terreſtri vulgatiſſimo, monſtrat figura omnium partium. Quod *Aſcarides* iidem ſint cum Lumbricis illis minutiſſimis, in locis paluſtribus ubique obviis, ex autopſia clariſſime patet. *Tænia* hucuſque pro ſpecie paraſitica habita eſt, quum in Hominibus, Canibus, Piſcibus &c. frequentiſſime ſolitaria reperta fuerit, & maximum negotium illis faceſcat, qui in indaganda Generatione Animalium diligentem operam contulerunt. Ego vero in itinere Reuterholmiano-Dalekarlico Ann. 1734. conſtitutus in præſentia Septem Sociorum meorum hanc inter Ochram acidularem Jærnenſem inveni, quod maxime miratus ſum; quum aqua acidulari ejuſmodi Tænias expellere plurimi tentant. Hinc ſequitur Vermes non oriri ex ovis Inſectorum, Muſcarum & ſimilium (quod ſi fieret nunquam multiplicari poſſent intra Tubum Inteſtinalem, & ſecundum gradus metamorphoſes perirent) ſed ex ovis vermium prædictorum, unà cum aqua bibendo hauſtis; unde patet medicamenta Inſectis adverſa non per conſequens vermes necare.

CAROLI LINNÆI

I. QUADRUPEDIA.

Corpus hirſutum. *Pedes* quatuor. *Feminæ* viviparæ, lactiferæ.

Ordines.	Genera.	Characteres Generum.	Species.
ANTHROPOMORPHA. *Dentes primores 4. utrinque: vel nulli.*	Homo.	Noſce te ipſum.	H { Europæus albeſc. / Americanus rubeſc. / Aſiaticus fuſcus. / Africanus nigr.
	Simia.	ANTERIORES. POSTERIORES. *Digiti* 5. . . . . 5. Poſteriores anterioribus ſimiles.	Simia cauda carens. Papio. Satyrus. Cercopithecus. Cynocephalus.
	Bradypus.	*Digiti* 3. vel 2. . . 3.	Ai. *Ignavus.* Tardigradus.
FERÆ. *Dentes primores 6. utrinque: intermedii longiores: omnes acuti. Pedes* multifidi, unguiculati.	Urſus.	*Digiti* 5. . . . . 5. Scandens. *Mammæ* 4. (Ald.) *Calcaneis* inſiſtit. *Pollex* extus poſitus.	Urſus. Coati *Mrg.* Wickhead *Angl.*
	Leo.	*Digiti* 5. . . . . 4. Scandens. *Mammæ* 2. ventrales. *Lingua* aculeata.	Leo.
	Tigris.	*Digiti* 5. . . . . 4. Scandens. *Mammæ* 4 umbilicales. *Lingua* aculeata.	Tigris. Panthera.
	Felis.	*Digiti* 5. . . . . 4. Scandens. *Mammæ* 8. ſc. 4. pect. 4. abdom. *Lingua* aculeata.	Felis. Catus. Lynx.
	Muſtela.	*Digiti* 5. . . . . 5. Scandens. *Dentes* molares 4. utrinque.	Martes. Zibellina. Viverra. Muſtela. Putorius.
	Didelphis.	*Digiti* 5. . . . . 5. *Mammæ* 8. intra burſulam abdomin.	Philander. *Poſſum.*
	Lutra.	*Digiti* 5. . . . . 5. Palmipes.	Lutra.
	Odobænus.	*Digiti* 5. . . . . 5. Palmipes. *Dentes* intermedii ſuperiores longiſſ.	Roſm. *Morſus.*
	Phoca.	*Digiti* 5. . . . . 5. Palmipes. *Mammæ* duæ umbilicales.	Canis marinus.
	Hyæna.	*Digiti* 4. . . . . 4. *Collum* ſuperne jubatum. *Cauda* brevis.	Hyæna *Veter.* *Vivam Londini nuper vidit & deſcripſit* ARTED.
	Canis.	*Digiti* 5. . . . . 4. *Mammæ* 10. ſc. 4. pect. 6. abdom.	Canis. Lupus. Squiliachi. Vulpes.
	Meles.	*Digiti* 5. . . . . 5. *Ungues* medii digitis ipſis longiores. *Corpus* ſuperne albicat: inferne nigricat.	Taxus. Zibetha.
	Talpa.	*Digiti* 5. . . . . 5. *anteriores* maximi.	Talpa.
	Erinaceus.	*Digiti* 5. . . . . 5. *Spinis* vel *lorica* ſquamoſa munitus.	Echinus terreſtris. Armadillo.
	Veſpertilio.	*Digiti* 5. . . . . 5. *Pes anticus* in alam expanſus. *Mammæ* 2. pectorales.	Veſpertilio. Felis volans *Seb.* Canis volans *Seb.* Glis volans *Seb.*
GLIRES *Dentes primores 2. utrinque. Pedes* multifidi.	Hyſtrix.	*Aures* humanæ. *Corpus* ſpinoſum.	Hyſtrix.
	Sciurus.	*Digiti* 4. . . . . 5. *Cauda* longiſſima lanigera.	Sciurus. . . . volans.
	Caſtor.	*Digiti* 5. . . . . 5. palmipes poſtice. *Cauda* horizontalis, plana, nuda.	Fiber.
	Mus.	*Digiti* 4. . . . . 5. *Cauda* teres, ſquamoſa, hirſuta.	Rattus. Mus domeſticus. . . brachiurus. . . macrourus. Lemures. Marmota.
	Lepus.	*Digiti* 5. . . . . 4. *Cauda* breviſſima, villoſa.	Lepus. Cuniculus.
	Sorex.	*Digiti.* 5. . . . . 5. *Dentes canini* adſunt.	Sorex.
JUMENTA. *Dentes primores* incerti, obtuſi. *canini* exerti, validi.	Equus.	*Mammæ* 2. inguinales. *Pedes* integri.	Equus. Aſinus. Onager. Zebra.
	Hippopotamus.	*Mammæ* 2 inguinales (*Ariſt.*) *Pedes* quadrifidi.	Equus marinus.
	Elephas.	*Mammæ* 2. pectorales. *Pedes* 5. callis inſtructi.	Elephas. ? Rhinoceros.
	Sus.	*Mammæ* 10. abdominales. *Pedes* biungulati: raro ſimplices.	Sus. Aper. Porcus. Babyrouſſa. Tajacu.
PECORA. *Dentes primores* inferiores tantum: *Superiores* nulli. *Pedes* ungulati.	Camelus.	*Cornua* nulla.	Dromedarius. Bactrianus. Glama. Pacos.
	Cervus.	*Cornua* annua, primum piloſa, ſolida, ab apice creſcentia, plurimis ramoſa: feminis rara.	Camelopardalis. Caprea. Axis. Cervus. Platyceros. Rheno. *Rangifer.* Alces.
	Capra.	*Cornua* ſurſum verſa, erecta, ſcabra.	Hircus. Ibex. Rupicapra. Strepſiceros. Gazella. Tragelaphus.
	Ovis.	*Cornua* retrorſum flexa intorta, rugoſa.	Ovis vulgaris. . . Arabica. . . Africana. . . Angolenſis.
	Bos.	*Cornua* antrorſum verſa, lunulata, lævia.	Bos. Urus. Biſon. Bubalus.

II. AVES.

Corpus plumoſum. *Alæ* duæ. *Pedes* duo. *Roſtrum* oſſeum. *Feminæ* oviparæ.

ACCIPITRES. *Roſtrum* uncinatum.	Pſittacus.	*Digiti* pedis antici 2. poſtici 2.	Pſittacus.
	Strix.	*Digiti* pedis antici 3. poſticus 1. quorum extimus retrorſum flexilis.	Bubo. Otus. Noctua. Ulula.
	Falco.	*Digiti* pedis antici 3. poſticus 1.	Aquila. Vultur. Buteo. Falco. Cyanopus. Milvus. Lanius. Pygargus. Niſus. Tinnunculus.
PICÆ. *Roſtrum* ſuperne compreſſum, convexum.	Paradiſæa.	*Pennæ* 2. longiſſimæ, ſingulares, nec alis, nec uropygio infixæ.	Manucodiata. Avis Paradiſiaca.
	Coracias.	*Pes* 4dact. *Rectrices* exteriores gradatim breviores.	Pica.
	Corvus.	*Pes* 4dact. *Rectrices* æquales.	Corvus. Cornix. Monedula. Lupus. Glandaria. Caryocatactes.
	Cuculus.	*Digiti* pedis antici 2. poſtici 2. *Roſtrum* læve.	Cuculus. Torquilla ſ. Junx.
	Picus.	*Digiti* pedis antici 2. *Roſtrum* angulatum.	Picus niger. . . . viridis. . . . varius.
	Certhia.	*Pes* 4dact. *Roſtr.* gracile incurvum.	Certhia.
	Sitta.	*Pes* 4dact. *Roſtr.* triangulare.	Picus cinereus.
	Upupa.	*Pes* 4dact. *Caput* plumis criſtatum.	Upupa.
	Iſpida.	*Pes* 4dact. cujus digitus extimus medio adnectitur tribus articulis.	Iſpida. Merops.
MACRORHYNCHÆ. *Roſtr.* longiſſ. acut.	Grus.	*Caput* criſtatum.	Grus.
	Ciconia.	*Ungues* plani, ſubrotundi.	Ciconia.
	Ardea.	*Unguis* medius inferne ſerratus.	Ardea.
ANSERES. *Os* dentato-ſerratum.	Platelea.	*Roſtr.* depreſſo-planum, *apice* ſubrot.	Platea.
	Pelecanus.	*Roſtr.* depreſſum, *apice* unguiculato, inferne burſa inſtructum.	Onocrotalus.
	Cygnus.	*Roſtr.* conico-convexum.	Olor. Elder. Anſer. Anſ. Bernicla.
	Anas.	*Roſtr.* conico-depreſſum.	Anas fera. Glaucium. Boſchas. *A. Domeſt.* Penelope. Querquedula.
	Mergus.	*Roſtr.* cylindriforme, *apice* adunco.	Mergus. Merganſer.
	Graculus.	*Roſtr.* conicum, *apice* adunco.	Carbo aquat. Graculus aquat.
	Colymbus.	*Roſtr.* ſubulatum. *Pedes* infra æquilibr.	Colymbus. C. minim. Podiceps. Arctica.
	Larus.	*Roſtr.* ſubulatum. *Pedes* in æquilibr.	Cataracta. Larus. Sterna. Piſcator.
SCOLOPACES. *Roſtrum* cylindraceo-tereticuſculum.	Hæmatopus.	*Pes* 3dact. *Roſtri* apex compreſſus.	Pica marina.
	Charadrius.	*Pes* 3dact. *Roſtri* apex teres.	Pluvialis. Hiaticula.
	Vanellus.	*Pes* 4dact. *Roſtrum* digitis brevius. *Caput* pennato criſtatum.	Capella.
	Tringa.	*Pes* 4dact. *Roſtrum* digitis brevius. *Caput* ſimplex.	Tringa. Ocrophus. Pugnax. Gallinula.
	Numenius.	*Pes* 4dact. *Roſtrum* digitis longius.	Gallinago. Limoſa. Arquata. Recurviroſtra.
	Fulica.	*Pes* 4dact. *Digiti* membranis aucti. *Caput* carnoſo-criſtatum.	Gallinula aquatica.
GALLINÆ. *Roſtrum* conico-incurvum.	Struthio.	*Pes* 2dact. abſque poſtico.	Struthio-camelus.
	Caſuarius.	*Pes* 3dact. abſque poſtico. *Caput* galea & palearibus ornatum.	Emeu.
	Otis.	*Pes* 3dact. abſque poſtico. *Caput* ſimplex.	Tarda.
	Pavo.	*Pes* 4dact. *Caput* corolla pennac. orn.	Pavo.
	Meleagris.	*Pes* 4dact. *Frons* papilla. *Gula* membranâ unicâ longitudinali inſtructa.	Gallopavo.
	Gallina.	*Pes* 4dact. *Frons* membrana ferrata. *Gula* membr. duplici longitud. inſt.	Gallina.
	Tetrao.	*Pes* 4dact. *Supercilia* papilloſa nuda.	Phaſianus. Urogallus. Tetrao. Bonaſia. Lagopus. Perdix. Coturnix.
PASSERES. *Roſtrum* conico-attenuatum.	Columba.	*Roſtr.* rectum, ad baſin furfuraceum. *Nares* oblongæ, membranula ſuperne inſtructæ.	Columba. Turtur. Palumbus. Oenas.
	Turdus.	*Roſtr.* parum convexum. *Plumæ* roſtri baſin tegunt.	Turdus. Merula.
	Sturnus.	*Roſtr.* rectum ſubteres. *Lingua* bifida cornea.	Sturnus.
	Alauda.	*Unguis* digiti poſtici digitis ipſis longior.	Alauda.
	Motacilla.	*Roſtr.* gracile. *Fauces* nigricant. *Lingua* apex bifidus laceratus.	Motacilla. Oenanthe. Merula aquatica.
	Luſcinia.	*Roſtr.* gracile rectum. *Lingua* apex bifidus laceratus.	Luſcinia. Ficedula. Erithacus. Troglodytes. Carolina *Rudb.*
	Parus.	*Roſtr.* gracile. *Lingua* apex truncatus, 4 ſetis inſtructus.	Parus. P. caudatus. . . criſtatus.
	Hirundo.	*Roſtr.* gracile, ad baſin depreſſum, minimum: *rictu* ampliſſimo.	Hirundo. Caprimulgus.
	Loxia.	*Roſtr.* craſſum, magnum, breve, curvum, undique convexum.	Coccothraustes. Loxia. Pyrrhula.
	Ampelis.	*Roſtr.* craſſum, rectum. *Remigum* apices nonnulli membranacei.	Garrulus Bohem.
	Fringilla.	*Roſtr.* craſſum. *Maxilla* utraque alteram ſinu quodam ad baſin recipit.	Fringilla. Carduelis. Emberiza. Spinus. Paſſer.

III. AMPHIBIA.

Corpus nudum, vel ſquamoſum. *Dentes molares* nulli: *reliqui* ſemper. *Pinnæ* nullæ.

SERPENTIA.	Teſtudo.	*Corpus* quadrupedium, caudatum, teſta munitum.	Teſtudo teſſulata. . . . terreſtris. . . . marina. Lutaria.
	Rana.	*Corpus* quadrupedium, cauda deſtitutum, ſquamis carens.	Bufo. Rana arborea. . . aquatica. . . Carolina.
	Lacerta.	*Corpus* quadrupedium, caudatum, ſquamoſum.	Crocodilus. Allegator. Cordylus. Draco volans. Scincus. Salamandra aq. . . terreſtris. Chamæleo. Seps. Senembi *Mrg.*
	Anguis.	*Corpus* apodum, teres, ſquamoſum.	Vipera. Cæcilia. Aſpis. Caudiſona. Cobras de Cabelo. Anguis Æſculapii. Cenchris. Natrix. Hydrus.

AMPHIBIORUM Claſſem ulterius continuare noluit benignitas Creatoris; Ea enim ſi tot Generibus, quot reliquæ Animalium Claſſes comprehendunt, gauderet; vel ſi vera eſſent quæ de Draconibus, Baſiliſcis, ac ejuſmodi monſtris οἱ τέλχαλίγοι fabulantur, certè humanum genus terram inhabitare vix poſſet.

PARADOXA.

HYDRA corpore anguino, pedibus duobus, collis ſeptem, & totidem capitibus, alarum expers, aſſervatur Hamburgi, ſimilitudinem referens Hydræ Apocalypticæ à S. JOANNE CAP. XII. & XIII. deſcriptæ. Eaque tanquam veri animalis ſpeciem plurimis præbuit, ſed falſo. Natura ſibi ſemper ſimilis plura capita in uno corpore nunquam produxit naturaliter. Fraudem & artificium, cum Ipſi vidimus, dentes Ferino-muſtelini, ab Amphibiorum dentibus diverſi, facillime detexerunt.

RANA-PISCIS s. RANÆ IN PISCEM METAMORPHOSIS valdè paradoxa eſt, quum Natura mutationem Generis unius in aliam diverſæ Claſſis non admittat. Ranæ, ut Amphibia omnia, pulmonibus gaudent & oſſibus ſpinoſis. Piſces ſpinoſi, loco pulmonum, branchiis inſtruuntur. Ergo legi Naturæ contraria foret hæc mutatio. Si enim piſcis hic inſtructus eſt branchiis, erit diverſus à Rana & Amphibiis. Si verò pulmones, erit Lacerta: nam toto cælo à Chondropterygiis & Plagiuris differt.

MONOCEROS *Veterum*, corpore equino, pedibus ferinis; cornu recto, longo, ſpiraliter intorto, Pictorum figmentum eſt. MONODON *Artedi* ejuſmodi cornu gerit, cæteris verò partibus multum differt.

PELECANUS roſtro vulnus infligens femori ſuo, ut emanante ſanguine ſitim pullorum levet, fabuloſè ab Iiſdem traditur. Anſam fabulæ dedit ſaccus ſub gula pendulus.

SATYRUS caudatus, hirſutus, barbatus, humanum referens corpus, geſticulationibus valde deditus, ſalaciſſimus, Simiæ ſpecies eſt, ſi unquam aliquis viſus fuit. *Homines* quoque *Caudati*, de quibus recentiores peregrinatores multa narrant, ejuſdem generis ſunt.

BOROMETZ s. AGNUS SCYTHICUS plantis accenſetur, & agno adſimilatur; cui caulis alterius plantæ è terra erumpens umbilicum intrat; idemque ſanguine præditus à feris devorari temerè dicitur. Eſt autem artificioſe ex radicibus Filicinis Americanis compoſitus. Naturaliter autem eſt *Embryo Ovis* allegoricè deſcriptus, qui omnia data habet attributa.

PHOENIX, Avis ſpecies, cujus unicum in mundo individuum, & quæ decrepita ex ferali buſto, quod ſibi ex aromatibus ſtruxerat, repueraſcere fabuloſè fertur, felicem ſubitura prioris vitæ periodum. Eſt verò PALMA DACTYLIFERA. vid. *Kæmpf.*

BERNICLA s. ANSER SCOTICUS & CONCHA ANATIFERA è lignis putridis in mare abjectis naſci à Veteribus creditur. Sed fucum impoſuit *Lepas* interaneis ſuis penniformibus, & modo adhærendi, quaſi verus ille anſer *Bernicla* inde oriretur.

DRACO corpore anguino, duobus pedibus, duabus alis, Veſpertilionis inſtar, eſt *Lacerta alata*, vel *Raja* per artem monſtroſe ficta, & ſiccata.

AUTOMA MORTIS Horologii minimi ſonitum edens in parietibus, eſt *Pediculus pulſatorius* dictus, qui ligna perforat, eaque inhabitat.

REGNUM ANIMALE.

IV. PISCES.

Corpus apodum, pinnis veris inſtructum, nudum, vel ſquamoſum.

PLAGIURI.
Cauda horizontalis.

Thrichechus.	*Dentes* in utraque maxilla. *Dorſum* impenne.	Manatus ſ. *Vacca mar.*
Catodon.	*Dentes* in inferiore maxilla. *Dorſum* impenne.	Cet. Fiſtula in roſtro *Art.* Cete *Cluſ.*
Monodon.	*Dens* in ſuperiore max. 1. *Dorſum* impenne.	Monoceros. *Unicornu.*
Balæna.	*Dentes* in ſup. max. cornei. *Dorſum* ſæpius impenne.	B. Groenland. B. Finfiſch. B. Maxill. inf. latiore. *Art.*
Delphinus.	*Dentes* in utraque maxilla. *Dorſum* pinnatum.	Orcha. Delphinus. Phocæna.

CHONDROPTERYGII.
Pinnæ cartilagineæ.

Raja.	*Foramina* branch. utrinq. 5. *Corpus* depreſſum.	Raja clav. aſp. læv. &c. Squatino-Raja. Altavela. Paſſinaca mar. Aquila. Torpedo. Bos *Vet.*
Squalus.	*Foram.* branch. utrinq. 5. *Corpus* oblongum.	Lamia. Galeus. Catulus. Vulpes mar. Zygæna. Squatina. Centrine. Priſtis.
Acipenſer.	*Foram.* branch. utrinq. 1. *Os* edentul. tubulatum.	Sturio. Huſo. *Ichthyocolla.*
Petromyzon.	*Foram.* branch. utrinq. 7. *Corpus* bipenne.	Enneophthalmus. Lampetra. Muſtela.

BRANCHIOSTEGI.
Pinnæ oſſic. carentes. *Branch.* oſſ. & membran.

Lophius.	*Caput* magnitudine corporis. *Appendices* horizontaliter latera piſcis ambiunt.	Rana piſcatrix. Guacucuja.
Cyclopterus.	*Pinnæ* ventrales in unicam circularem concretæ.	Lumpus. *Lepus mar.*
Oſtracion.	*Pinnæ* ventrales nullæ. *Cutis* dura, ſæpe aculeata.	Orbis div. ſp. Piſc. triangul. Atinga. Hyſtrix. Oſtracion. Lagocephalus.
Baliſtes.	*Dentes* contigui maximi. *Aculei* aliquot robuſti in dorſo.	Guaperua. Hiſtrix. Capriſcus. *Caper.*

ACANTHOPTERYGII.
Pinnæ oſſeæ, quarum quædam aculeatæ.

Gaſteroſteus.	*Membr. branch.* officulis 3. *Venter* laminis oſſeis infr.	Aculeatus. Spinachia. Pungitius.
Zeus.	*Corpus* compreſſum. *Squamæ* ſubaſperæ.	Aper. Faber. *Gallus mar.*
Cottus.	*Membrana branch.* oſſic. 6. *Caput* aculeatum, corpore latius.	Cataphractus. Scorpio mar. Cottus. *Gobio fl. capit.*
Trigla.	*Appendices* ad pinn. pect. articulatæ 2 vel 3.	Lyra. Gurnardus. Cuculus. Lucerna. Hirundo. Milvus. Mullus barb. & imberb.
Trachinus.	*Operula branch.* aculeata. *Oculi* vicini in vertice.	Draco. Araneus mar. Uranoſcopus.
Perca.	*Memb. branch.* officul. 7. *Pinnæ* dorſales. 1 vel 2.	Perca. Lucioperca. Cernua. Schraitſer.
Sparus.	*Opercula branch.* ſquamoſa. *Labia* dentes tegunt. *Dentes* molares obtinet.	Salpa. Melanurus. Sparus. Sargus. Chromis. Mormyrus. Mæna. Smaris. Boops. Dentex. Erythrinus. Pagrus. Aurata. Cantharus.
Labrus.	*Labia* craſſa dentes teg. *Color* ſpecioſus.	Julis. Sachettus. Turdus diverſar. ſpecier.
Mugil.	*Memb. branch.* oſſic. 6. *Caput* totum ſquamoſum.	Mugil. *Cephalus.*
Scomber.	*Memb. branch.* oſſic. 7. *Pinnæ dorſi* 2 vel plures.	Glaucus. Amia. Scomber. Thynnus. Trachurus. *Saurus.*
Xiphias.	*Roſtrum* apice enſiformi. *Pinnæ ventrales* nullæ.	Gladius.
Gobius.	*Pinnæ vent.* in 1 ſimpl. concr. *Squamæ* aſperæ.	Gob. niger. Jozo. Paganellus. *Apkua.*

MALACOPTERYGII.
Pinnæ oſſeæ, quæ omnes molles.

Gymnotus.	*Membr. branch.* officul. 5. *Pinna* dorſalis nulla.	Carapo.
Muræna.	*Membr. branch* oſſic. 10. *Tubuli* in apice roſtri. 2.	Anguilla. Conger. Fluta. Serpens mar.
Blennus.	*Pinnæ ventr.* conſtant oſſ. 2. *Caput* admodum declive.	Alauda non criſt. & galer. Blennus. Gattorugine.
Gadus.	*Membr. branch.* oſſic. 7. *Pinnæ* dorſi. 2 vel 3.	Aſellus diverſar. ſpecier. Merluccius. Anthias 2dus. Muſtela. Egrefinus.
Pleuronectes.	*Membr. branch.* oſſ. 6. *Oculi* ambo in eodem later.	Rhombus diverſ. ſpecier. Paſſer. Limanda. Hippogloſſus. Bugloſſ. Solea.
Ammodytes.	*Membr. branch.* oſſic. 7. *Pinnæ* ventr. nullæ.	Ammodytes. *Tobianus.*
Coryphæna.	*Membr. branch.* oſſic. 5. *Pinna* dorſi à capite ad caudam.	Hippurus. Pompilus. Novacula. *Pecten.*
Echeneis.	*Striæ* tranſverſæ, aſperæ, in ſuperna capitis parte.	Remora.
Eſox.	*Membr. branch.* oſſic. 14.	Lucius. Belone. Acus maxima ſquamoſa.
Salmo.	*Membr. branch.* oſſic. 10-12. *Corpus* maculoſum.	Salmo. Trutta. Umbla. Carpio lacuſtr.
Oſmerus.	*Membr. branch.* oſſic. 7--8. *Dentes* in max. lingu. palat.	Eperlanus. *Spirinchus.* Saurus.
Coregonus.	*Membr. branch.* oſſic. 8--10. *Appendix* pinniformis.	Albula. *Lavaretus.* Thymallus. Oxyrhynchus.
Clupea.	*Membr. branch.* oſſic. 8. *Venter* acutus ſerratus.	Harengus. Spratti. Encraſicholus. Aloſa.
Cyprinus.	*Membr. branch.* oſſic. 3. *Dentes* ad orificium ventriculi tantum.	Erythrophthal. Mugil. fluv. Brama. Ballerus. Capito. Naſus. A. M. Caraſſius. Cypr. nobilis. Tinca. Barbus. Rutilus. Alburnus. Leuciſcus. Phoxinus. Gobius fl.
Cobitus.	*Caput* compreſſum. *Pinnæ* dorſi & ventrales eâdem à roſtro diſtantia.	Cobitis. Barbatula. Miſgurn.
Syngnathus.	*Opercula branch.* ex lamina 1. *Maxillæ* à lateribus clauſæ.	Acus lumbr. Acus *Ariſtot.* Hippocampus.

V. INSECTA.

Corpus cruſta oſſea cutis loco tectum. *Caput* antennis inſtructum.

COLEOPTERA.
Alæ elytris duobus tectæ.

	§. FACIE EXTERNA FACILE DISTING.	
Blatta.	*Elytra* concreta. *Alæ* nullæ. *Antennæ* truncatæ.	Scarab. tardipes. Blatta fœtida.
Dytiſcus.	*Pedes* poſtici remorum forma & uſu. *Ant.* ſetaceæ. *Sterni* apex bifurcus.	Hydrocantharus. Scarab. aquaticus.
Meloë.	*Elytra* mollia, flexilia, corpore breviora. *Ant* moniliformes. *Ex* articulis oleum fundens.	Scarab. majalis. Scarab. unctuoſus.
Forficula.	*Elytra* breviſſima, rigida. *Cauda* bifurca.	Staphylinus. Auricularia.
Notopeda.	Poſitum in dorſo *exſilit. Ant.* capillaceæ.	Scarab. claſticus.
Mordella.	*Cauda* aculeo rigido ſimplici armata. *Ant.* ſetaceæ, breves.	Negatur ab *Ariſtotele.*
Curculio.	*Roſtrum* productum, teres, ſimplex. *Ant.* clavatæ in medio Roſtri poſitæ.	Curculio.
Buceros.	*Cornu* 1. ſimplex, rigidum, fixum. *Ant.* capitatæ, foliaceæ.	Rhinoceros. Scarab. monoceros.
Lucanus.	*Cornua* 2. ramoſa, rigida, mobilia. *Ant.* capitatæ, foliaceæ.	Cervus volans.
Scarabæus.	§. ANTENNÆ TRUNCATÆ. *Ant.* clavatæ foliaceæ. *Cornua* nulla.	Scarab. pilularis. Melolontha. Dermeſtes.
Dermeſtes.	*Ant.* clavatæ horizontaliter perfoliatæ. *Clypeus* planiuſculus, emarginatus.	Cantharus faſciatus.
Caſſida.	*Ant.* clavato-ſubulatæ. *Clypeus* planus, antice rotundatus.	Scarab. clypeatus.
Chryſomela.	*Ant.* ſimplices, clypeo longiores. *Corpus* ſubrotundum.	Cantharellus.
Coccionella.	*Ant.* ſimplices, breviſſimæ. *Corpus* hemiſphæricum.	Cochinella vulg.
Gyrinus.	*Ant.* ſimplices. *Corpus* breve. *Pedibus* poſticis ſaliens.	Pulex aquaticus. Pulex plantarum.
Necydalis.	*Ant.* clavato-productæ. *Clypeus* anguſtus, rotundatus.	Scarabæo-formica.
Attalabus.	*Ant.* ſimplices, conſtructæ articulis orbicularibus, præter ultim. globoſum.	Scarab. pratenſis.
Cantharis.	§. ANTENNÆ SETACEÆ. *Clypeus* planus, margine undique promin. *Elytra* flexilia.	Cantharis *offic.*
Carabus.	*Clypeus* fere planus, marg. prominente. *Elytra* fragilia.	Cantharus fœtidus. Cantharellus auratus.
Cicindela.	*Clypeus* cylindraceus vel teres. *Forceps* oris prominens.	Cantharus Marianus.
Leptura.	*Clypeus* ſubrotundus. *Pedes* longi. *Corpus* tenue acuminatum.	Scarab. tenuis.
Cerambyx.	*Clypeus* ad latera mucrone prominet. *Ant.* corpus longitudine æquant, vel ſuperant.	Capricornus.
Bupreſtis.	*Clypeus* ſuperne 2 punctis elevatis notatus.	Scarab. ſylvaticus.

ANGIOPTERA.
Alæ omnibus datæ, elytris deſtitutæ.

Papilio.	*Roſtrum* ſpirale. *Alæ* 4.	Papilio alis erectis. Pſyche--- planis. Phalæna--compreſſis.
Libellula.	*Cauda* folioſa. *Alæ* 4. expanſæ.	Perla. Virguncula.
Ephemera.	*Cauda* ſetoſa. *Alæ* 4. erectæ.	Muſca Ephemera.
Hemerobius.	*Cauda* ſetoſa. *Alæ* 4. compreſſæ.	Phryganea.
Panorpa.	*Cauda* cheliformis. *Alæ* 4. *Roſtr.* corn.	Muſca ſcorpiurus.
Raphidia.	*Cauda* ſpinoſo-ſetacea. *Alæ* 4. *Cap.* corn.	*Non depicta.*
Apis.	*Cauda* aculeo ſimplici. *Alæ* 4.	Crabro. Veſpa. Bombylius. Apis.
Ichneumon.	*Cauda* aculeo partito. *Alæ* 4.	Ichneumon. Muſca tripilis.
Muſca.	*Stylus* ſub alis capitatus. *Alæ* 2.	Muſcæ div. ſpec. Oeſtrum *Vet.* Oeſtrum *Lapponum.* Tabanus. Culex. Teredo nav. Tipula. Formica-leo.

HEMIPTERA.
Alæ elytris deſtitutæ, Quibuſdam tantum individuis conceſſæ.

Gryllus.	*Pedes* 6. *Alæ* 4. *ſuperiores* craſſiores.	Gryllus domeſticus. Gryllo-talpa. Locuſta. Mantis.
Lampyris.	*Pedes* 6. *Clypeus* planus. *Alæ* 4.	Cicindela.
Formica.	*Pedes* 6. *Alæ* 4. *Cauda* aculeum condit.	Formica.
Cimex.	*Pedes* 6. *Alæ* 4. cruciferæ. *Roſtrum* ſtyliforme, rectum.	Cimex lectularius. Orſodachne. Tipula aquatica. Bruchus.
Notonecta.	*Pedes* 6. quorum *poſtici* remorum figura & uſu. *Alæ* 4. cruciferæ.	Notonecta aquatica.
Nepa.	*Pedes* 4. *Frons* chelifera. *Al.* 4. crucif.	Scorpio aquat.
Scorpio.	*Pedes* 8. *Frons* chelifera, aculeata. *Alæ* 4. laxæ.	Scorpio terreſtris.

APTERA.
Alæ nullæ.

Pediculus.	*Pedes* 6. *Antennæ* capite breviores.	Pediculus humanus. Ped. avium. Ped. piſcium. Ped. pulſatorius.
Pulex.	*Pedes* 6. ſaltatrices.	Pulex vulgaris.
Monoculus.	*Pes* 1.? *Antennæ* bifidæ.	Pulex arboreſc. *Swam. Monoculus Bradl. Apus Friſch.*
Acarus.	*Pedes* 8. articulis 8 conſtantes. *Oculi* 2. *Ant.* minimæ.	Ricinus. Scorpio-araneus. Pedic. inguinalis. Pedic. Scarabæi. Pedic. Scabiei. Araneus coccineus.
Araneus.	*Pedes* 8. *Oculi* communiter 8.	Araneus. Tarantula. Phalangium.
Cancer.	*Pedes* 12. *priores* cheliformes.	Cancer. Aſtacus. Pagurus. Squilla. Majas. Eremita. Gammarus.
Oniſcus.	*Pedes* 14.	Aſellus *Officin.* Aſellus aquat.
Scolopendria.	*Pedes* 20. & ultra.	Scolop. terreſtris. Scolop. marina. Julus.

VI. VERMES.

Corporis *Muſculi* ab una parte baſi cuidam ſolidæ affixi.

REPTILIA.
Nuda, artubus deſtituta.

Gordius.	*Corpus* filiforme, teres, ſimplex.	Seta aquatica. Vena Medina.
Tænia.	*Corpus* faſciatum, planum, articulatum.	Lumbricus longus.
Lumbricus.	*Corpus* teres, annulo prominenti cinctum.	Inteſtinum terræ. Lumbricus latus. Aſcaris.
Hirudo.	*Corpus* inferne planum, ſuperne convex. tentaculis deſtitutum.	Sanguiſuga.
Limax.	*Corpus* inferne planum, ſuperne conv. tentaculis inſtructum.	Limax.

TESTACEA.
Habitaculo Lapideo inſtructa.

Cochlea.	*Teſta* univalvis, ſpiralis, unilocularis.	Helix. Labyrinthus. Voluta. Cochlea varia. Buccinum. Lyra. Turbo. Caſſida. Strombus. Fiſtula. Terebellum. Murex. Purpura. Aporrhais. Nerita. Trochus.
Nautilus.	*Teſta* univalvis, ſpiralis, multilocularis.	Nautilus. Orthoceros. Lituus.
Cypræa.	*Teſta* univalvis, convoluta, rima longitudinali.	Concha Veneris. Porcellana.
Haliotis.	*Teſta* univalvis, patula, leviter concava, perforata, ad angulum ſpiralis.	Auris marina.
Patella.	*Teſta* univalvis, concava, ſimplex.	Patella.
Dentalium.	*Teſta* univalvis, teres, ſimplex.	Dentalium. Entalium. Tubus vermicul.
Concha.	*Teſta* bivalvis.	Mytulus. Vulva marina. Pholus. Bucardium. Perna. Chama. Solenes. Tellina. Pinna. Oſtrea. Pecten. Mitella. *Vomer.*
Lepas.	*Teſta* multivalvis. *Valvulæ* duabus plures.	Concha anatifera. Verruca teſtudin. Balanus marinus.

ZOOPHYTA.
Artubus donata.

Tethys.	*Corpus* forma variabile, molle, nudum.	Tethya. Holothurium. Penna marina.
Echinus.	*Corpus* ſubrotundum, teſta tectum, aculeis armatum.	Echinus marinus.
Aſterias.	*Corpus* radiatum, corio tectum, ſcabrum.	Stella marina. Stella oligantis. St. pentactinoides. St. polyſactinoid.
Meduſa.	*Corpus* orbiculatum, gelatinoſum, ſubtus filamentoſum.	Urtica marina. Urt. vermiformis. Urt. crinita. Urt. aſtrophyta.
Sepia.	*Corpus* oblongum, interne oſſeum, anterius octo artubus donatum.	Sepia. Loligo.
Microcoſmus.	*Corpus* variis heterogeneis tectum.	Microcoſm marin.